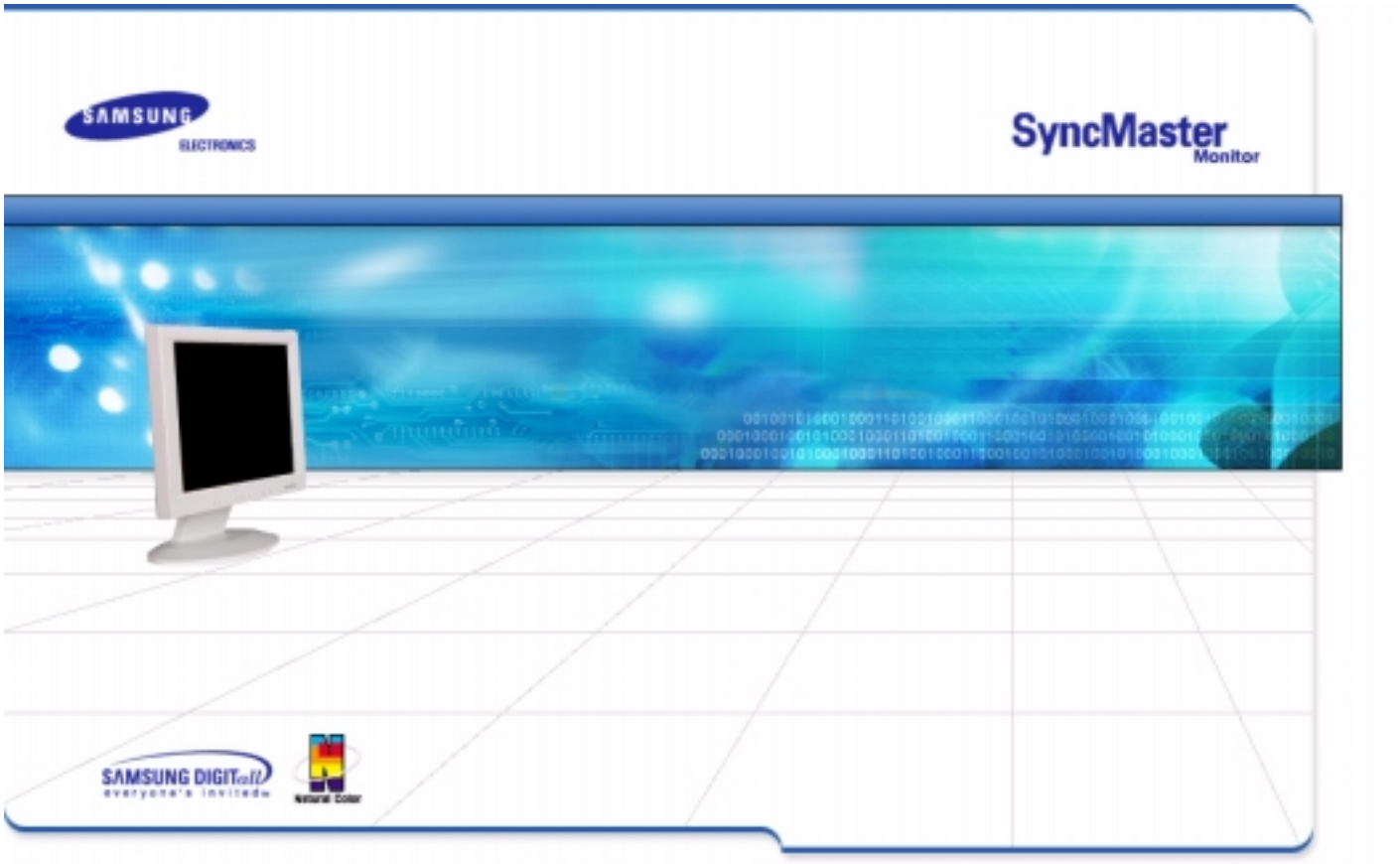
SyncMaster 173T/193T/170N/171N/172N/173N/174T
191N/192N/193N/191T plus/153T/150N/151N/152N



- Pagina principale
- Istruzioni di sicurezza
  - Convenzioni
  - Alimentazione
  - Installazione
  - Pulizia
  - Altro
- Introduzione
  - Disimballaggio
  - Parte anteriore
  - Parte posteriore
- Installazione
  - Collegamento del monitor
  - Installazione del driver del monitor
    - Installazione automatica
    - Installazione manuale
  - Sostituzione della base
- Schermo
- Soluzione dei problemi
  - Lista di controllo
  - Domande & Risposte
  - Controllo funzionamento con test automatico
- Specifiche tecniche
  - Informazioni generali
  - PowerSaver
  - Modi di Visualizzazione
- Informazioni
  - Assistenza tecnica
  - Termini
  - Regulatory
  - Natural Color
  - Per una migliore visualizzazione
  - Autorità

Istruzioni di sicurezza

- Convenzioni
- Alimentazione
- Installazione
- Pulizia
- Altro

Leggere le seguenti istruzioni di sicurezza destinate ad evitare danni alle proprietà e infortuni.

Avvertenza/Attenzione

L'inosservanza delle istruzioni indicate da questo simbolo può comportare infortuni o danni alle apparecchiature.

Convenzioni di richiamo

Vietato

È importante leggere e comprendere sempre appieno il contenuto

Non smontare

Scollegare la spina dalla presa di corrente

Non toccare

Collegamento a massa per evitare scosse elettriche

Istruzioni di sicurezza

- Convenzioni
- Alimentazione
- Installazione
- Pulizia
- Altro

In caso di non utilizzo per periodi di tempo prolungati, regolare il PC su DPMS. Se si utilizza uno screen saver, selezionare la modalità.

Non usare apparecchi con la spina danneggiata o allentata.

- L'inosservanza di questa precauzione può causare scosse elettriche o incendi.

Non estrarre la spina tirandola dal filo e non toccarla con le mani bagnate.

- L'inosservanza di questa precauzione può causare scosse elettriche o incendi.

Usare solo una spina e una presa opportunamente collegata a massa.

- Una massa inadatta può causare scosse elettriche o danni alle apparecchiature.

Non piegare in modo eccessivo la spina e il filo e non collocare oggetti pesanti sopra di questi onde evitare danni.

- L'inosservanza di questa istruzione può causare scosse elettriche o incendi.

Scollegare la spina dalla presa di corrente in caso di temporali o fulmini o in caso di non utilizzo per un lungo periodo di tempo.

- L'inosservanza di questa precauzione può causare scosse elettriche o incendi.

Non collegare troppe prolunghe o spine ad una presa di corrente.

- L'inosservanza di questa precauzione può essere causa di incendio.

Istruzioni di sicurezza

- Convenzioni
- Alimentazione
- Installazione
- Pulizia
- Altro

Non coprire le bocchette di ventilazione del monitor.

- Una cattiva ventilazione può essere causa di guasti o di incendi.

Posizionare il monitor in un luogo in cui l'umidità e la presenza di polvere siano minime.

- Seguire questa precauzione per evitare cortocircuiti o incendi all'interno del monitor.

Durante il trasporto non far cadere il monitor.

- L’inosservanza di questa precauzione può essere causa di infortuni o di danni all'apparecchio.

Posizionare il monitor su una superficie piana e stabile.

- Se il monitor cade, può essere causa di infortuni.

Fissare il monitor con cura.

- L’inosservanza di questa precauzione può comportare danni o rottura dell’apparecchio.

Non posizionare il monitor appoggiandolo sullo schermo.

- Seguendo questa precauzione si evita di danneggiare la superficie del tubo catodico.

Per la pulizia del telaio del monitor o della parte esterna del tubo catodico, utilizzare un panno morbido, leggermente inumidito.

Non spruzzare il detersivo direttamente sul monitor.

Usare il prodotto detergente raccomandato versandolo su un panno morbido.

Se il connettore tra la spina e il pin è impolverato o sporco, pulirlo in modo opportuno con un panno asciutto.

- Un connettore sporco può essere causa di scosse elettriche o incendi.

Non posizionare bicchieri d'acqua, prodotti chimici o altri piccoli oggetti di metallo sul monitor.

- L'inosservanza di questa precauzione può causare danni, scosse elettriche o incendi.
- Se un corpo estraneo entra nel monitor, scollegare la spina e quindi contattare il centro di assistenza..

Istruzioni di sicurezza

- Convenzioni
- Alimentazione
- Installazione
- Pulizia
- Altro

Non togliere il coperchio (o il pannello posteriore). All'interno sono contenuti dei pezzi non riparabili dall'utente.

- Il mancato rispetto di questa precauzione può essere causa di scosse elettriche o incendi.
- Affidare l'esecuzione delle riparazioni a tecnici qualificati.

Se il monitor non funziona in modo normale, in particolare se produce rumori inconsueti o emana odori, scollegarlo immediatamente dall'alimentazione e rivolgersi ad un centro di assistenza o ad un rivenditore autorizzato.

- Il mancato rispetto di questa precauzione può essere causa di scosse elettriche o incendi.

Non collocare oggetti pesanti sul monitor.

- Il mancato rispetto di questa precauzione può essere causa di scosse elettriche o incendi.

Per ogni ora trascorsa davanti al monitor, si consiglia una pausa di riposo per gli occhi di 5 minuti.

- Se si segue questa precauzione si riduce l'affaticamento della vista.

Non usare o non conservare prodotti infiammabili vicino al monitor.

- L'inosservanza di questa precauzione può essere la causa di esplosioni o incendi.

Non cercare di spostare il monitor tirandolo dal filo o dal cavo di segnale.

- Ciò può provocare guasti, scosse elettriche o incendi dovuti al danneggiamento del cavo.

Non spostare il monitor a destra o a sinistra tirandolo solo dal filo o dal cavo del segnale.

- Ciò può provocare guasti, scosse elettriche o incendi dovuti al danneggiamento del cavo.

Non inserire mai oggetti metallici all'interno delle aperture del monitor.

- Il mancato rispetto di questa precauzione può essere causa di scosse elettriche, incendi o infortuni.

Se si visualizza una schermata fissa per un periodo di tempo prolungato, può verificarsi la comparsa di un'immagine residua o di una macchia sfocata.

- Attivare la modalità di risparmio energetico o impostare uno screensaver per spostare l'immagine quando è necessario allontanarsi dal monitor per un periodo di tempo prolungato.

SyncMaster 173T/193T/191T plus/153T/174T

Dismballaggio
Parte anteriore
Parte posteriore

- **Monitor e Stand**

Assicurarsi che i seguenti articoli siano presenti nella confezione del monitor. Nel caso in cui qualche articolo risultasse mancante, contattare il proprio rivenditore.

- **Cavo di alimentazione**

- **Cavo DVI(opzione)**

- **Cavo di trasmissione dei segnali**

- **Guida d'installazione rapida**

- **Scheda della garanzia**
(non disponibile in tutti i paesi)

- **CD contenente file di installazione del driver e manuale per l'utente CD**

- **CD installazione supporto girevole (opzione)**

- **Per il modello multimedia (opzione)**

Supporto Multimedia Altoparlante
(Supporto multimediale semplice o
Supporto multimediale girevole e CD del programma)

Cavo Siono

SyncMaster 170N/171N/172N/173N/191N/192N/193N/150N/151N/152N

Dismballaggio
Parte anteriore
Parte posteriore

Monitor e Stand

Assicurarsi che i seguenti articoli siano presenti nella confezione del monitor. Nel caso in cui qualche articolo risultasse mancante, contattare il proprio rivenditore.

Cavo di alimentazione

Cavo di trasmissione dei segnali

Guida d'installazione rapida

Scheda della garanzia
(non disponibile in tutti i paesi)

CD contenente file di installazione del driver e manuale per l'utente CD

CD installazione supporto girevole (opzione)

Per il modello multimedia (opzione)

Supporto Multimedia Altoparlante
(Supporto multimediale semplice o
Supporto multimediale girevole e CD del programma)

Cavo Siono

SyncMaster 173T/193T/191T plus/153T/174T

- Dismballaggio
- Parte anteriore
- Parte posteriore

1.	**Pulsanti di Auto**	"Auto" Permette al monitor di autoregolarsi sul segnale video in entrata.
2.	**Pulsante di uscita**	Utilizzare questo pulsante per uscire dal menù attivo o dalle indicazioni a schermo (OSD).
	Pulsante Source	Quando l'OSD è disattivato, la pressione del pulsante Source consente di selezionare il segnale video. (Quando si preme il pulsante di selezione dell'origine per cambiare modalità di input, al centro dello schermo viene visualizzato un messaggio che indica la modalità correntemente selezionata, input analogico o digitale.) **Nota:**Se si seleziona la modalità digitale, è necessario collegare il monitor a una porta digitale della scheda grafica utilizzando il cavo DVI.
3.	**Pulsante MagicBright**	MagicBright è una nuova funzione che fornisce al monitor una qualità di visualizzazione superiore grazie a una migliore luminosità e nitidezza rispetto ai monitor comuni. Per soddisfare ogni esigenza dell'utente, MagicBright consente di visualizzare testi, pagine Internet e animazioni multimediali con i valori di luminosità e risoluzione più appropriati. Con la semplice pressione di uno dei pulsanti di controllo di MagicBright situati sulla parte anteriore del monitor, è possibile selezionare una delle tre opzioni di luminosità e risoluzione precedentemente configurate.
4.	**Pulsanti di regolazione**	Questi pulsanti permettono di evidenziare e regolare le voci del menù.
5.	**Pulsante Menu**	Utilizzare questo pulsante per aprire le indicazioni a schermo e per attivare la voce del menù evidenziata.
6.	**Pulsante dell'alimentazione**	Utilizzare questo pulsante per accendere e spegnere il monitor.
7.	**Indicatore dell'alimentazione**	Indica la modalità di funzionamento normale o di risparmio energetico.

Nota: Per maggiori informazioni relative alle funzioni di risparmio energetico vedere PowerSaver nel manuale. Per risparmiare energia, SPEGNERE il monitor quando non serve o ci si assenta dal luogo di lavoro per periodi prolungati.

SyncMaster 170N/171N/172N/173N/191N/192N/193N/150N/151N/152N

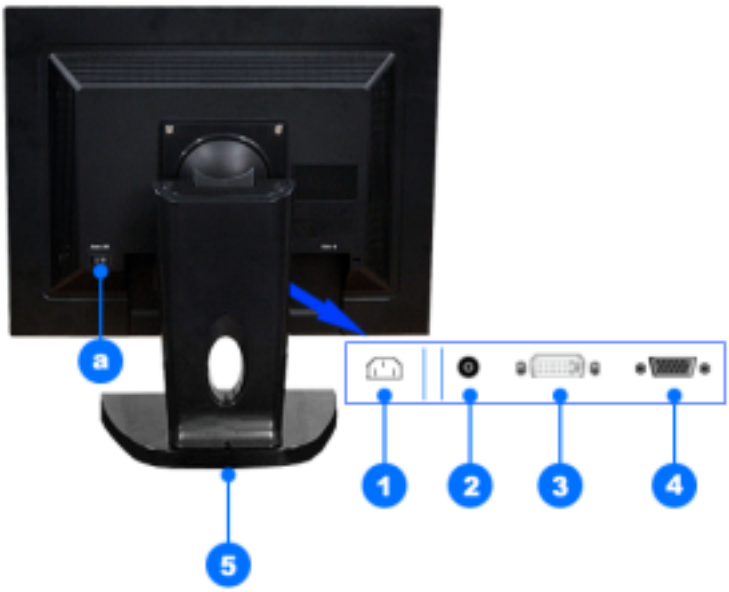
- Dismballaggio
- Parte anteriore
- Parte posteriore

1.	**Pulsanti di Auto**	"Auto" Permette al monitor di autoregolarsi sul segnale video in entrata.
2.	**Pulsante di uscita**	Utilizzare questo pulsante per uscire dal menù attivo o dalle indicazioni a schermo (OSD).
3.	**Pulsante MagicBright**	MagicBright è una nuova funzione che fornisce al monitor una qualità di visualizzazione superiore grazie a una migliore luminosità e nitidezza rispetto ai monitor comuni. Per soddisfare ogni esigenza dell'utente, MagicBright consente di visualizzare testi, pagine Internet e animazioni multimediali con i valori di luminosità e risoluzione più appropriati. Con la semplice pressione di uno dei pulsanti di controllo di MagicBright situati sulla parte anteriore del monitor, è possibile selezionare una delle tre opzioni di luminosità e risoluzione precedentemente configurate.
4.	**Pulsanti di regolazione**	Questi pulsanti permettono di evidenziare e regolare le voci del menù.
5.	**Pulsante Menu**	Utilizzare questo pulsante per aprire le indicazioni a schermo e per attivare la voce del menù evidenziata.
6.	**Pulsante dell'alimentazione**	Utilizzare questo pulsante per accendere e spegnere il monitor.
7.	**Indicatore dell'alimentazione**	Indica la modalità di funzionamento normale o di risparmio energetico.

Nota: Per maggiori informazioni relative alle funzioni di risparmio energetico vedere PowerSaver nel manuale. Per risparmiare energia, SPEGNERE il monitor quando non serve o ci si assenta dal luogo di lavoro per periodi prolungati.

SyncMaster 173T/193T/191T plus/153T/174T

Dismballaggio
Parte anteriore
Parte posteriore



(La configurazione della parte posteriore del monitor può cambiare da prodotto a prodotto.)

1. Porta di alimentazione Collegare il cavo di alimentazione del monitor alla porta dell'alimentazione posta sul retro del calcolatore.

2. AudioPower - Out (opzione)

3. Porta DVI Collegare il cavo DVI alla rispettiva porta DVI sul retro del monitor.

4. Porta di segnale Collegare la presa a 15-pin D-Sub del cavo del segnale video al connettore video del PC posto sul retro del monitor.

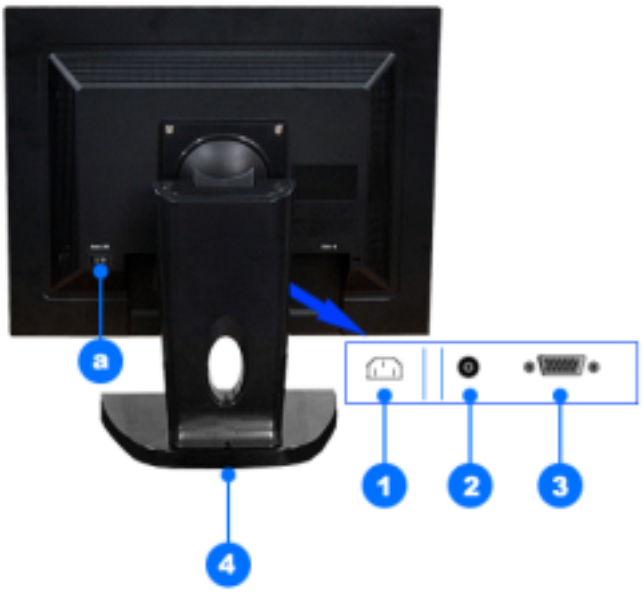
5. Piedino Premere il pulsante situato posteriormente in basso sul supporto per bloccare il supporto stesso.
Nota: prima di bloccarlo, posizionare sempre il monitor con la parte frontale rivolta verso il basso e appoggiata su un piano, evitando di compiere l'operazione con il monitor poggiato sul supporto.
Premendo il pulsante con il supporto del monitor poggiato sulla superficie piana è possibile che il monitor oscilli o cada, causando danni a persone e/o all'unità.

a. Commutatore ON/OFF dell'alimentazione

Nota: Per maggiori informazioni sui collegamenti dei cavi vedere Collegamento del monitor.

SyncMaster 170N/171N/172N/173N/191N/192N/193N/150N/151N/152N

- Dismballaggio
- Parte anteriore
- Parte posteriore



(La configurazione della parte posteriore del monitor può cambiare da prodotto a prodotto.)

1. Porta di alimentazione Collegare il cavo di alimentazione del monitor alla porta dell'alimentazione posta sul retro del calcolatore.

2. AudioPower - Out (opzione)

3. Porta di segnale Collegare la presa a 15-pin D-Sub del cavo del segnale video al connettore video del PC posto sul retro del monitor.

4. Piedino Premere il pulsante situato posteriormente in basso sul supporto per bloccare il supporto stesso.
Nota: prima di bloccarlo, posizionare sempre il monitor con la parte frontale rivolta verso il basso e appoggiata su un piano, evitando di compiere l'operazione con il monitor poggiato sul supporto.
Premendo il pulsante con il supporto del monitor poggiato sulla superficie piana è possibile che il monitor oscilli o cada, causando danni a persone e/o all'unità.

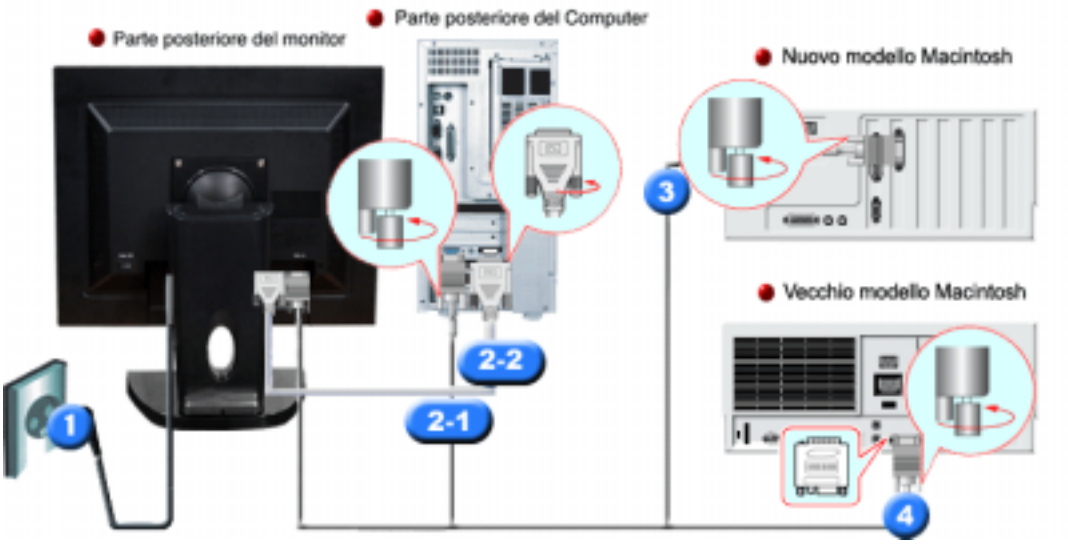
a. Commutatore ON/OFF dell'alimentazione

Nota: Per maggiori informazioni sui collegamenti dei cavi vedere Collegamento del monitor.

SyncMaster 173T/193T/191T plus/153T/174T

Installazione
Collegamento del monitor
Installazione del driver del monitor
Sostituzione della base

Installazione-Generali



1. Collegare il cavo di alimentazione del monitor alla porta dell'alimentazione posta sul retro del monitor. Collegare il cavo di alimentazione del monitor ad una vicina presa di corrente.

2-1. Utilizzo del connettore D-sub (analogico) con la scheda video.
Collegare la presa a 15-pin D-Sub del cavo del segnale video al connettore video del PC posto sul retro del monitor.

2-2. Utilizzo del connettore DVI (digitale) con la scheda video.
Collegare il cavo DVI alla rispettiva porta DVI sul retro del monitor.

3. Collegato a un computer Macintosh.
Collegare il monitor al computer Macintosh utilizzando il cavo di collegamento D-SUB.

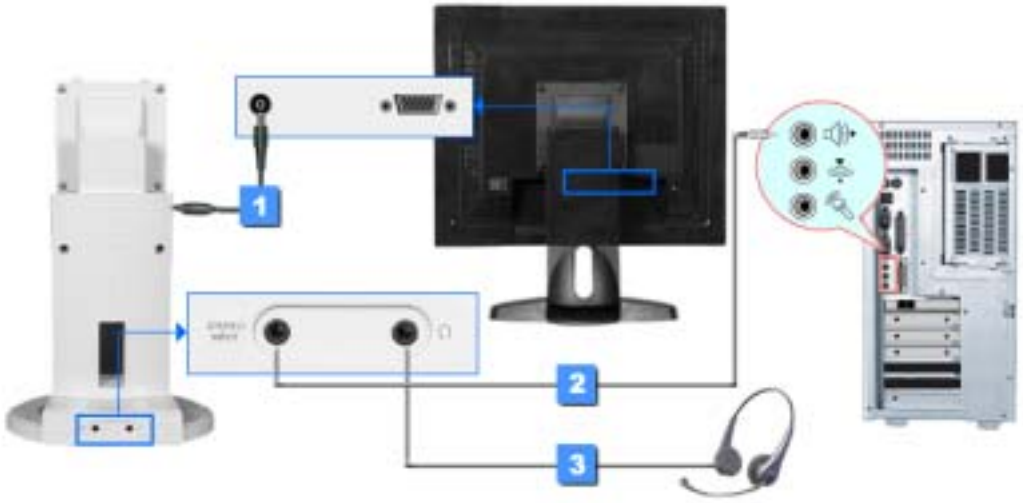
4. Se si possiede un modello vecchio di Macintosh, è necessario utilizzare uno speciale adattatore MAC per collegare il monitor.

5. Accendere il computer e il monitor. Se il monitor visualizza un'immagine, l'installazione è terminata.

- Se si collegano a un computer contemporaneamente entrambi i cavi D-sub e DVI, a seconda del tipo di scheda video utilizzata è possibile che venga visualizzato una schermata vuota.

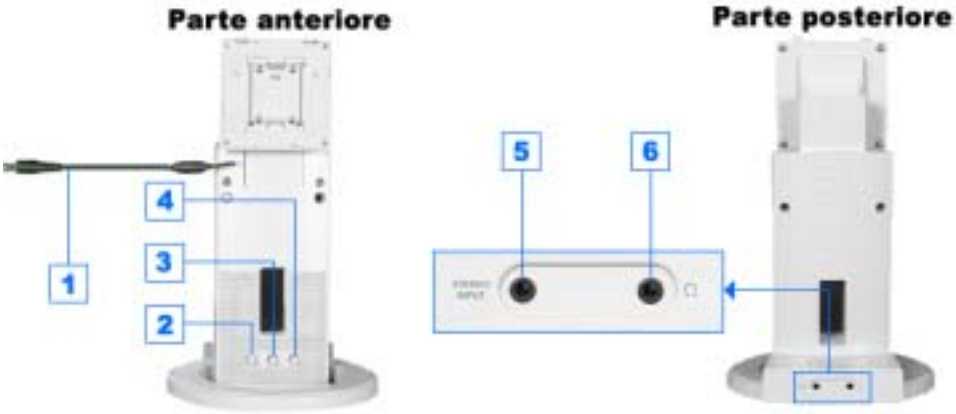
- Se il monitor è stato collegato correttamente utilizzando il connettore DVI ma viene visualizzata una schermata vuota o confusa, verificare che lo stato del monitor sia impostato ad analogico. Premere il pulsante Source (origine) per avviare un controllo dell'origine del segnale in ingresso effettuato dal monitor.

Installazione-Multimedia (Opzionale)



1. Collegare il cavo di alimentazione alla porta di alimentazione del supporto multimediale posta sul retro del monitor.
2. Collegare il cavo stereo all'uscita della fonte (scheda suono, computer, drive CD-Rom).
3. Per ascoltare da soli, connettere le cuffie qui.

Supporto Multimedia Altoparlante

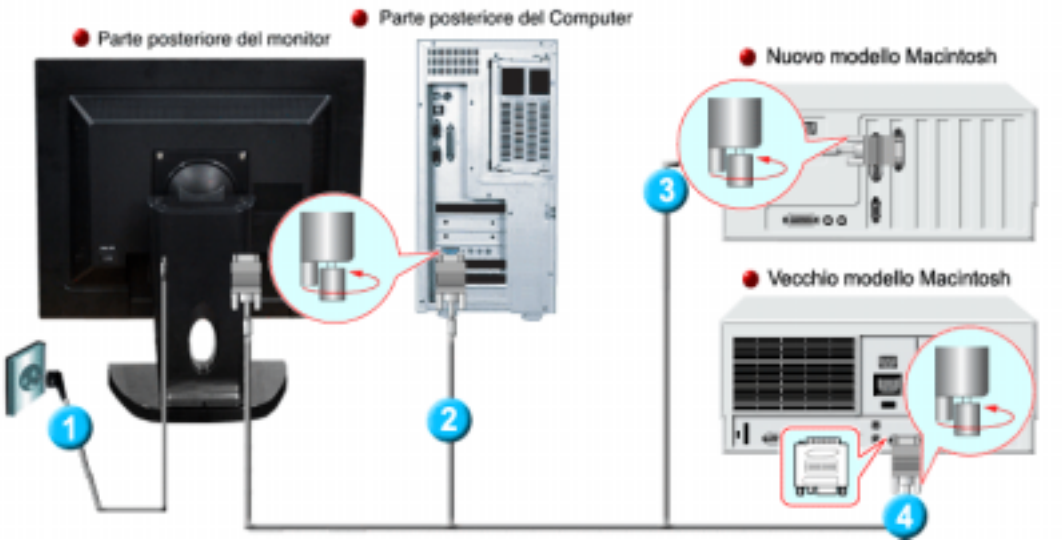


1. **Cavo di alimentazione supporto multimediale**
2. **Volume On/Off**
3. **Controllo bassi**
4. **Controllo acuti**
5. **Presa jack d'ingresso stereo**
6. **Presa cuffie**

SyncMaster 170N/171N/172N/173N/191N/192N/193N/150N/151N/152N

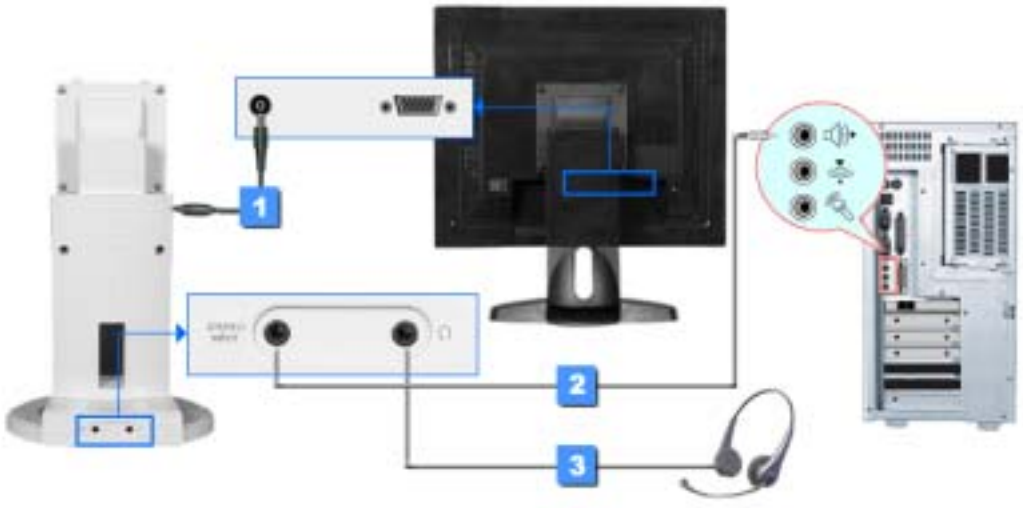
- Collegamento del monitor
- Installazione del driver del monitor
- Sostituzione della base

Installazione-Generali



1. Collegare il cavo di alimentazione del monitor alla porta dell'alimentazione posta sul retro del monitor. Collegare il cavo di alimentazione del monitor ad una vicina presa di corrente.
2. Collegare la presa a 15-pin D-Sub del cavo del segnale video al connettore video del PC posto sul retro del monitor.
3. Collegare il monitor al computer Macintosh utilizzando il cavo di collegamento D-SUB.
4. Se si possiede un modello vecchio di Macintosh, è necessario utilizzare uno speciale adattatore MAC per collegare il monitor.
5. Accendere il computer e il monitor. Se il monitor visualizza un'immagine, l'installazione è terminata.

Installazione-Multimedia (Opzionale)

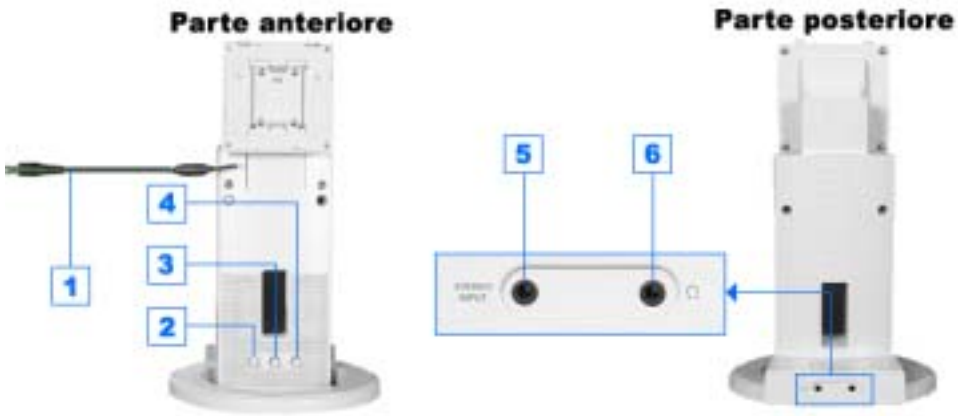


1. Collegare il cavo di alimentazione alla porta di alimentazione del supporto multimediale posta

sul retro del monitor.

2. Collegare il cavo stereo all'uscita della fonte (scheda suono, computer, drive CD-Rom).
3. Per ascoltare da soli, connettere le cuffie qui.

Supporto Multimedia Altoparlante



1. **Cavo di alimentazione supporto multimediale**
2. **Volume On/Off**
3. **Controllo bassi**
4. **Controllo acuti**
5. **Presa jack d'ingresso stereo**
6. **Presa cuffie**

- Collegamento del monitor
- Installazione del driver del monitor
- Sostituzione della base

Installazione automatica

Quando richiesto dal sistema operativo per il driver del monitor, inserire il CD in dotazione con questo monitor. L'installazione del driver differisce leggermente da un sistema operativo all'altro. Seguire le istruzioni a seconda di quanto risulti appropriato per il sistema operativo disponibile.

Preparare un dischetto vuoto e scaricare il programma del driver dal sito web sottoindicato

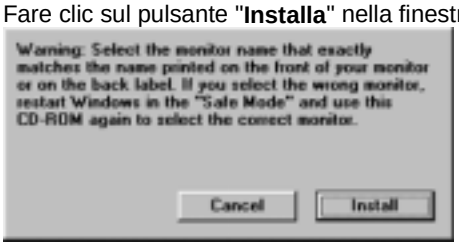
- Sito web Internet : http://www.samsung-monitor.com/ (Worldwide)
  http://www.samsungusa.com/monitor/ (USA)
  http://www.sec.co.kr/monitor/ (Korea)
  http://www.samsungmonitor.com.cn/ (China)

Windows ME

1. Inserire il CD nell'unità CD-ROM.
2. Fare clic su "**Windows ME Driver**".
3. Scegliere il modello di monitor dall'elenco, poi fare clic sul pulsante "**OK**".

Pick the display adapter which you want to install the monitor
S3 Inc. Savage4
Pick the monitor which you want to install
Cancel

4. Fare clic sul pulsante "**Installa**" nella finestra "**Avviso**".

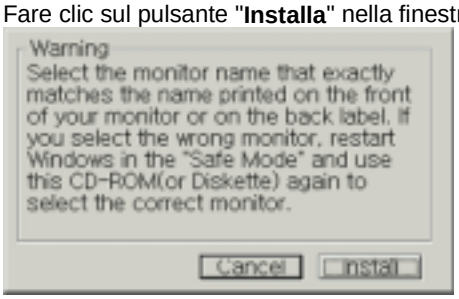

Warning: Select the monitor name that exactly matches the name printed on the front of your monitor or on the back label. If you select the wrong monitor, restart Windows in the "Safe Mode" and use this CD-ROM again to select the correct monitor.
Cancel
Install

5. L'installazione del driver del monitor è terminata.

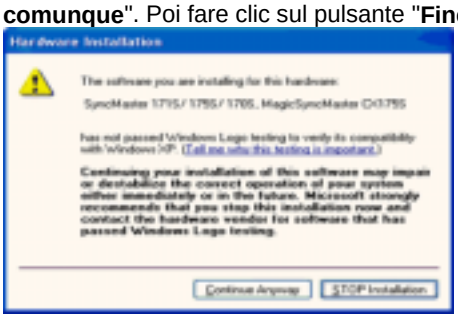
Windows XP/2000

1. Inserire il CD nell'unità CD-ROM.
2. Fare clic su "**Windows XP/2000-driver**".
3. Scegliere il modello di monitor dall'elenco, poi fare clic sul pulsante "**OK**".

4. Fare clic sul pulsante "**Installa**" nella finestra "**Avviso**".


Warning
Select the monitor name that exactly matches the name printed on the front of your monitor or on the back label. If you select the wrong monitor, restart Windows in the "Safe Mode" and use this CD-ROM(or Diskette) again to select the correct monitor.
Cancel
Install

5. Se è possibile vedere la successiva finestra "**Messaggio**", fare clic sul pulsante "**Continua comunque**". Poi fare clic sul pulsante "**Fine**".



* Il driver di questo monitor è conforme alla certificazione del logo MS, e questa installazione non danneggerà il sistema. Il driver certificato sarà disponibile nella home page dei monitor Samsung.
http://www.samsung-monitor.com/.

6. L'installazione del driver del monitor è terminata.

Installazione

- Collegamento del monitor
- Installazione del driver del monitor
- Sostituzione della base

Installazione manuale

Windows XP | Windows 2000 | Windows Me | Windows NT | Linux

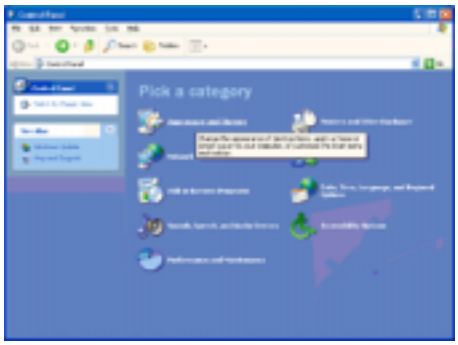
Quando richiesto dal sistema operativo per il driver del monitor, inserire il CD in dotazione con questo monitor. L'installazione del driver differisce leggermente da un sistema operativo all'altro. Seguire le istruzioni a seconda di quanto risulti appropriato per il sistema operativo disponibile.

Preparare un dischetto vuoto e scaricare il programma del driver dal sito web sottoindicato.

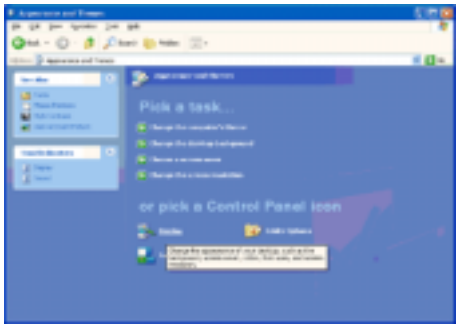
- Sito web Internet : http://www.samsung-monitor.com/ (Worldwide)
  http://www.samsungusa.com/monitor/ (USA)
  http://www.sec.co.kr/monitor/ (Korea)
  http://www.samsungmonitor.com.cn/ (China)

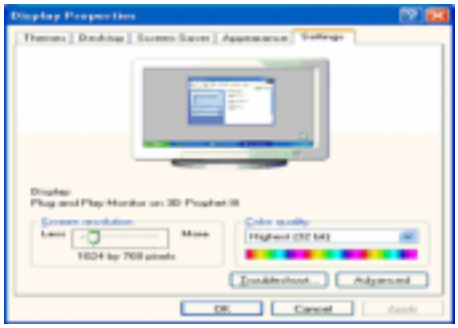
Microsoft® Windows® XP Operativsystem

1. Inserire il CD nell'unità CD-ROM.
2. Fare clic su "**Start**" - "**Pannello di controllo**" quindi fare clic sull'icona "**Aspetto e temi**".

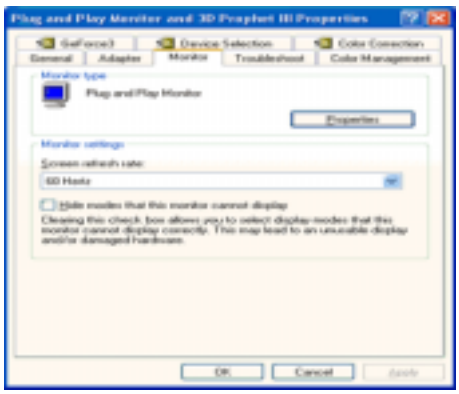


3. Fare clic sull'icona "**Display**" e scegliere la scheda "**Impostazioni**" e successivamente fare clic su "**Avanzate**..".

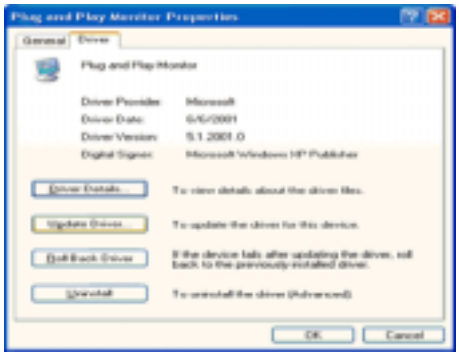




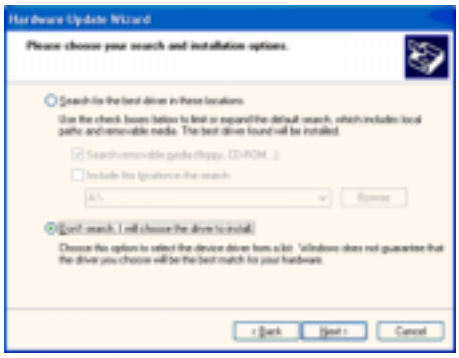
4. Fare clic sul pulsante "**Proprietà**" della scheda "**Monitor**" e poi selezionare la scheda "**Driver**".



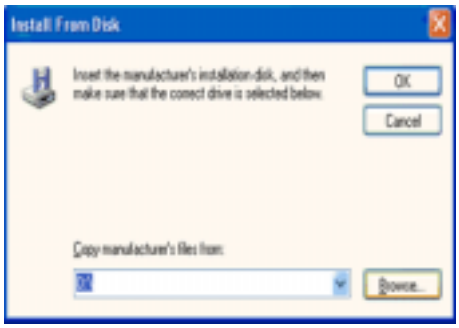
5. Fare clic su "**Aggiorna driver**.." e selezionare "**Installa da un elenco o**..." quindi fare clic sul pulsante "**Avanti**".



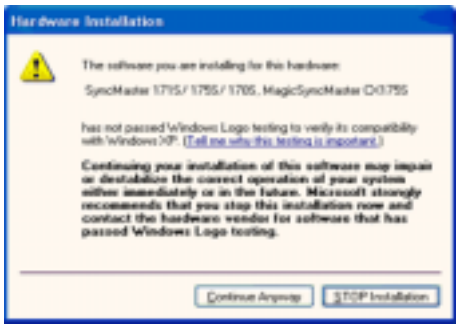
6. Selezionare "**Non cercare**,… ", quindi fare clic su "**Avanti**" e poi su "**Disco driver**".



7. Fare clic sul pulsante "**Sfoglia**", scegliere A:\(D:\driver) e quindi scegliere il modello di monitor nell'elenco e fare clic sul pulsante "**Avanti**".

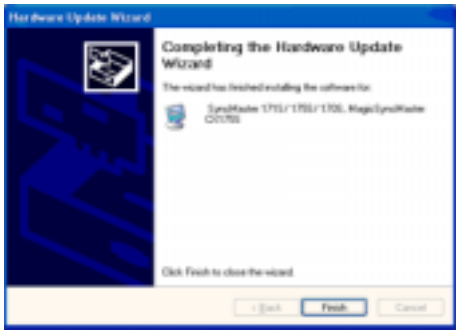


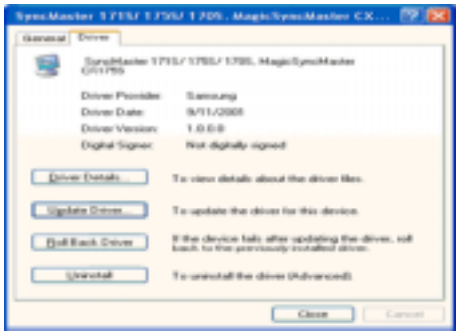
8. Se è possibile vedere la successiva finestra "**Messaggio**", fare clic sul pulsante "**Continua comunque**". Poi fare clic sul pulsante "**Fine**".

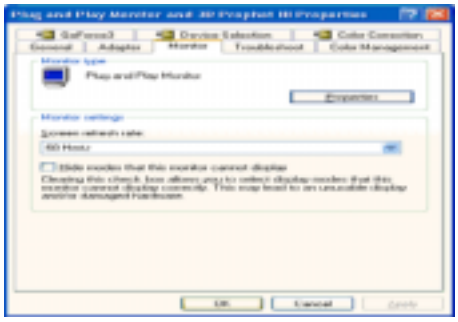


Il driver di questo monitor è conforme alla certificazione del logo MS, e questa installazione non danneggerà il sistema.
*Il driver certificato sarà disponibile nella home page dei monitor Samsung.
http://www.samsung-monitor.com/

9. Fare clic sul pulsante "**Chiudi**" e quindi cliccare di continuo sul pulsante "**OK**".







10. L'installazione del driver del monitor è terminata.

Microsoft® Windows® 2000 Operativsystem

Non appena appare il messaggio "Firma digitale non trovata" sul monitor, seguire la procedura descritta di seguito.

1. Scegliere il pulsante "**OK**" nella finestra "**Inserire il disco**".
2. Fare clic sul pulsante "**Sfoglia**" nella finestra "**File necessario**".
3. Scegliere "A:\(D:\driver)" quindi fare clic sul pulsante "**Apri**" e poi su "**OK**".

Guida per l'installazione manuale del monitor

1. Fare clic su "**Avvia**", "**Impostazione**", "**Pannello di controllo**".
2. Fare doppio clic sull'icona "**Schermo**".
3. Scegliere la scheda "**Impostazioni**" quindi fare clic su "**Avanzate**".
4. Scegliere "**Schermo**".
   - Caso1: Se il pulsante "**Proprietà**" è inattivo, il monitor è configurato correttamente ed è opportuno interrompere l'installazione.
   - Caso2: Se il pulsante "**Proprietà**" è attivo, fare clic su "**Proprietà**". Seguire la procedura successiva senza interruzione.
5. Fare clic su "**Driver**", quindi su "**Aggiorna driver**" ed infine su "**Avanti**".
6. Scegliere "Visualizza un elenco dei driver noti per questa periferica, per consentire di scegliere un driver specifico" quindi fare clic su "**Avanti**" e poi su "**Disco driver**".
7. Fare clic sul pulsante "**Sfoglia**" e poi scegliere A:\(D:\driver).
8. Fare clic sul pulsante "**Apri**", quindi su "**OK**".
9. Scegliere il modello del proprio monitor, quindi fare clic su "**Avanti**" e poi ancora su "**Avanti**".
10. Scegliere "**Fine**" e quindi fare clic sul pulsante "**Chiudi**".

Se è possibile vedere la finestra "**Firma digitale non trovata**" fare clic sul pulsante "**Sì**" e poi sul pulsante "**OK**". In seguito scegliere "**Fine**" e quindi fare clic sul pulsante "**Chiudi**".

Sistema operativo Microsoft® Windows® Millennium

1. Fare clic su "**Avvia**", "**Impostazione**", "**Pannello di controllo**".
2. Fare doppio clic sull'icona "**Schermo**".
3. Selezionare la scheda "**Impostazioni**" e fare clic sul pulsante "**Proprietà avanzate**".
4. Selezionare la scheda "**Monitor**".
5. Fare clic sul pulsante "**Modifica**" nell'area "**Tipo di monitor**".
6. Scegliere "**Specificare la posizione del driver**".
7. Scegliere "Visualizza un elenco di tutti I driver in una posizione specifica.." quindi fare clic sul pulsante "**Avanti**".
8. Fare clic sul pulsante "**Disco driver**".
9. Specificare A:\(D:\driver) quindi fare clic sul pulsante "**OK**".
10. Selezionare "**Mostra tutte le periferiche**" e scegliere il monitor che corrisponde a quello collegato al computer e fare clic su "**OK**".
11. Continuare scegliendo il pulsante "**Chiudi**" e il pulsante "**OK**" fino a chiudere la finestra Proprietà dello schermo.
    (È possibile che appaiano altre schermate di avviso, quindi fare clic sull'opzione desiderata per il monitor).

Sistema operativo Microsoft® Windows® NT

1. Fare clic su "**Start**", "**Impostazioni**", "**Pannello di controllo**" e quindi fare doppio clic su "**Schermo**".
2. Nella finestra "**Visualizza informazioni di registrazione**", scegliere la scheda "**Impostazioni**" e quindi fare clic su "**Tutte le modalità di visualizzazione**".
3. Selezionare la modalità che si intende utilizzare ("**Risoluzione**", "**Numero di colori**" e "**Frequenza verticale**") e quindi fare clic su "**OK**".
4. Fare clic sul pulsante "**Applica**" se lo schermo funziona normalmente dopo aver scelto "**Test**". Se lo schermo non appare normale, passare ad una modalità diversa (diminuire la modalità di risoluzione, colori o frequenza).

Nota: Se nella finestra "Tutte le modalità di visualizzazione" non appare alcuna modalità, selezionare il livello di risoluzione e la frequenza verticale facendo riferimento alle Modalità di visualizzazione predefinite descritte in questa guida.

Sistema operativo Linux

Per eseguire X-Window, occorre eseguire il file X86Config, che è un tipo di file per l'impostazione del sistema.

1. Premere "**Invio**" alla prima e alla seconda finestra dopo aver eseguito il file "**X86Config**".
2. La terza finestra serve per "**impostare il mouse**".
3. Impostare il mouse per il computer.
4. La finestra successiva serve per "**selezionare una tastiera**".
5. Impostare la tastiera per il computer.
6. La finestra successiva serve per "*impostare il monitor*".
7. Innanzitutto, impostare la "**frequenza orizzontale**" per il monitor. È possibile inserire direttamente la frequenza.
8. Impostare la "**frequenza verticale**" per il monitor. È possibile inserire direttamente la frequenza.
9. Inserire il "**modello di monitor**". Queste informazioni non alterano l'attuale esecuzione di X-Window.
10. Il monitor è stato impostato.
    Dopo aver impostato le altre periferiche richieste "**Eseguire**" X-Window.

Installazione

- Collegamento del monitor
- Installazione del driver del monitor
- Sostituzione della base

Rimozione della base

1. Spegnere il monitor e scollegare il cavo di alimentazione.
2. Posare il monitor LCD con la parte anteriore appoggiata su una superficie piana con un cuscino sotto lo schermo, per proteggerlo.
3. Rimuovere le due viti, quindi rimuovere il supporto dal monitor LCD.

Collegamento della base

NOTA: Questo monitor accetta piastre di interfaccia 100mm x 100mm per supporti compatibili VESA.

1. Piastra di fissaggio al coperchio posteriore
2. Piastra di interfaccia del braccio di supporto

Allineare la piastra di interfaccia del braccio di supporto con i fori della piastra di fis-saggio al coperchio posteriore, e fissarla con le quattro viti in dotazione del braccio di supporto, della staffa per montaggio a muro o di altra base.

- Collegamento del monitor
- Installazione del driver del monitor
- Sostituzione della base
- Installazione di MagicTune™

MagicTune e altre funzioni principali

1. La funzione MagicTune (regolazione dello schermo) e disponibile solo per Windows 98 SE o versioni successive.
2. L'installazione del software MagicTune (regolazione dello schermo) puo causare un lieve ritardo in fase di avvio del computer.
3. La funzione MagicTune (regolazione dello schermo) non e disponibile in modalita Gioco o in modalita a Pieno schermo.
4. Quando attivata in una modalita in cui i quattro margini dello schermo sono neri (modalita Gioco o DOS), la funzione "Auto" del monitor LCD puo causare il decentramento della visualizzazione dello schermo.
5. Visitare il sito http://www.portrait.com per domande relative alla tecnologia MagicTune™ o per l'assistenza tecnica.

---

1. Cenni generali
2. Requisiti di sistema
3. Procedura d'installazione

---

1. Cenni generali su MagicTune™

Le prestazioni dei monitor possono variare in base alla scheda grafica, al computer del sistema, alle conduzioni di illuminazione e ad altri fattori ambientali. Al fine di ottenere l'immagine migliore su un determinato monitor, è necessario regolarlo sulla base delle proprio impostazioni uniche. Sfortunatamente, i controlli manuali a disposizione per regolare l'immagine spesso sono difficili da usare. La regolazione appropriata (sintonizzazione) richiede un programma facile da usare che presenta una procedura passo passo che ha come risultato l'ottenimento della migliore qualità d'immagine nel complesso.

Nella maggior parte dei casi, anche semplici regolazioni a Luminosità o Contrasto richiedono la navigazione nei diversi livelli dei menu a schermo (OSD), che non sono semplici da comprendere. Inoltre, non vi è alcuna risposta in ausilio alla corretta impostazione dei controlli del monitor. MagicTune™ è un'utilità software che guida l'utente per tutto il corso del processo di regolazione con istruzioni semplici da capire e schemi di sfondo pensati per tutti i controlli del monitorLe impostazioni di visualizzazione relative a ciascun controllo possono essere salvate, fornendo un semplice sistema per selezionare le caratteristiche dello schermo in un ambiente multiutente, o per un singolo utente che desidera disporre di impostazioni predefinite sulla base dei contenuti e della luminosità dell'ambiente.

---

2. Requisiti di sistema

MagicTune™ è un'utilità software che consente di regolare il monitor e i colori utilizzando il protocollo DDC/CI (Display Data Channel Command Interface). Tutte le regolazioni al monitor sono controllate via software per eliminare la necessità di utilizzare i menu a schermo (OSD).

Windows 98SE
Windows Me
Windows 2000 Professional
Windows 2000 Server
Windows XP Home Edition
Windows XP Professional

MagicTune™ viene eseguito in background e vi si può accedere mediante la barra delle applicazioni, il menu Start o il tasto destro del mouse puntato sul desktop. MagicTune™ consente la

precisa e veloce regolazione del monitor con la possibilità di salvare e utilizzare facilmente le configurazioni che meglio si adattano a ciascun utente.

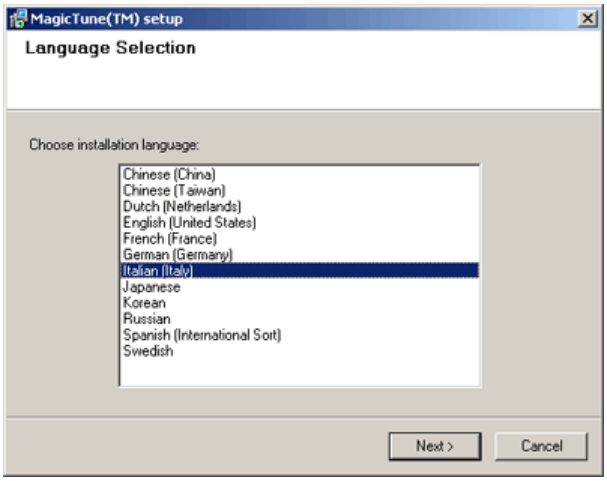
MagicTune™ funziona correttamente con Internet Explorer versione 5.5 o successiva.

---

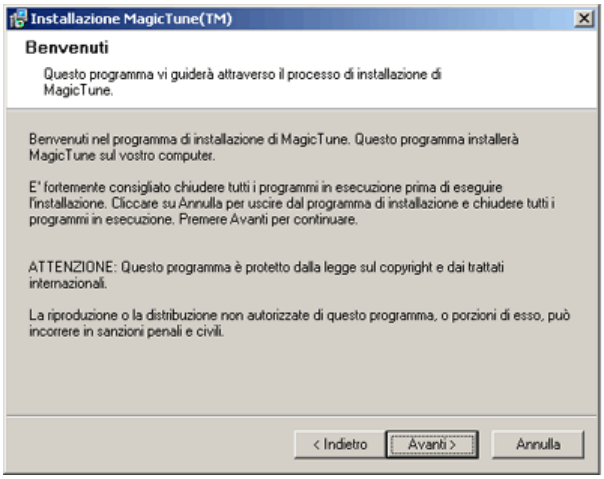
3. Procedura d'installazione

1) Fare clic sul file di installazione di MagicTune™.

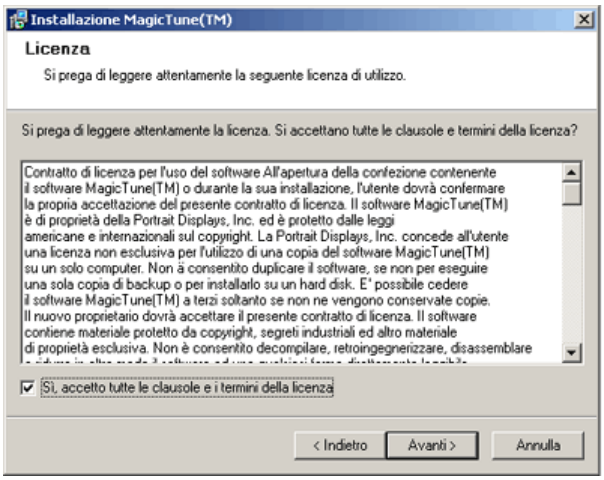
2) Select installation Language, Click [Avanti]. Selezionare la Lingua d'installazione, quindi fare clic su [Avanti].



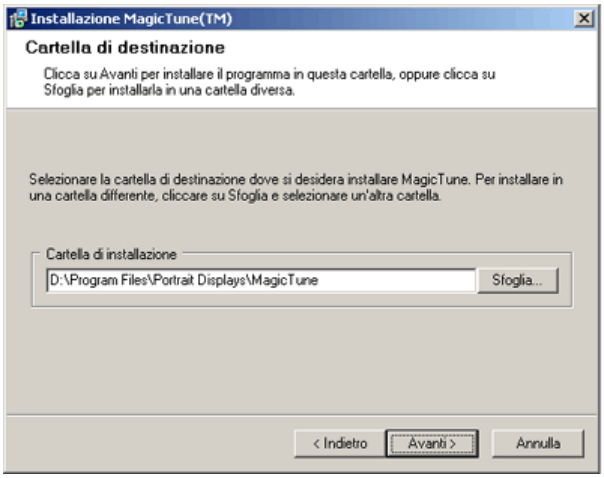
3) Si avvia l'installazione Fare clic su [Avanti].


Installazione MagicTune(TM)
Benvenuti
Questo programma vi guiderà attraverso il processo di installazione di MagicTune.
Benvenuti nel programma di installazione di MagicTune. Questo programma installerà MagicTune sul vostro computer.
E' fortemente consigliato chiudere tutti i programmi in esecuzione prima di eseguire l'installazione. Cliccare su Annulla per uscire dal programma di installazione e chiudere tutti i programmi in esecuzione. Premere Avanti per continuare.
ATTENZIONE: Questo programma è protetto dalla legge sul copyright e dai trattati internazionali.
La riproduzione o la distribuzione non autorizzate di questo programma, o porzioni di esso, può incorrere in sanzioni penali e civili.
< Indietro
Avanti >
Annulla

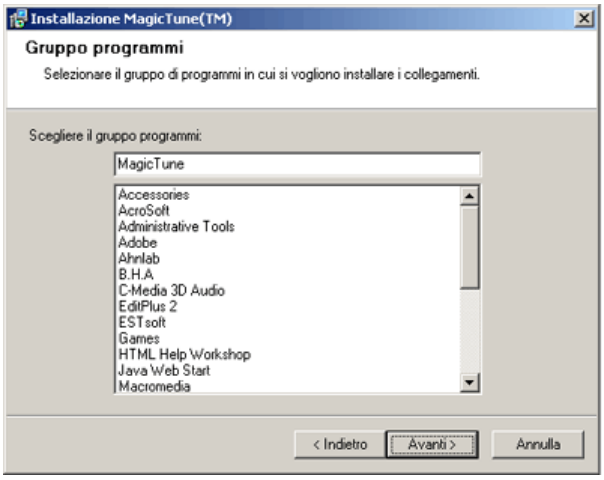
4) Viene visualizzato il Contratto di licenza di MagicTune™Leggere attentamente i termini del Contratto.
Se l'utente non accetta i termini del Contratto, non gli è consentito di installare MagicTune™.Se si fa clic su "Agree", il pulsante [Avanti] diviene attivo. Fare clic su [Avanti].


Installazione MagicTune(TM)
Licenza
Si prega di leggere attentamente la seguente licenza di utilizzo.
Si prega di leggere attentamente la licenza. Si accettano tutte le clausole e termini della licenza?
Contratto di licenza per l'uso del software All'apertura della confezione contenente il software MagicTune(TM) o durante la sua installazione, l'utente dovrà confermare la propria accettazione del presente contratto di licenza. Il software MagicTune(TM) è di proprietà della Portrait Displays, Inc. ed è protetto dalle leggi americane e internazionali sul copyright. La Portrait Displays, Inc. concede all'utente una licenza non esclusiva per l'utilizzo di una copia del software MagicTune(TM) su un solo computer. Non è consentito duplicare il software, se non per eseguire una sola copia di backup o per installarlo su un hard disk. E' possibile cedere il software MagicTune(TM) a terzi soltanto se non ne vengono conservate copie. Il nuovo proprietario dovrà accettare il presente contratto di licenza. Il software contiene materiale protetto da copyright, segreti industriali ed altro materiale di proprietà esclusiva. Non è consentito decompilare, retroingegnerizzare, disassemblare
Sì, accetto tutte le clausole e i termini della licenza
< Indietro
Avanti >
Annulla

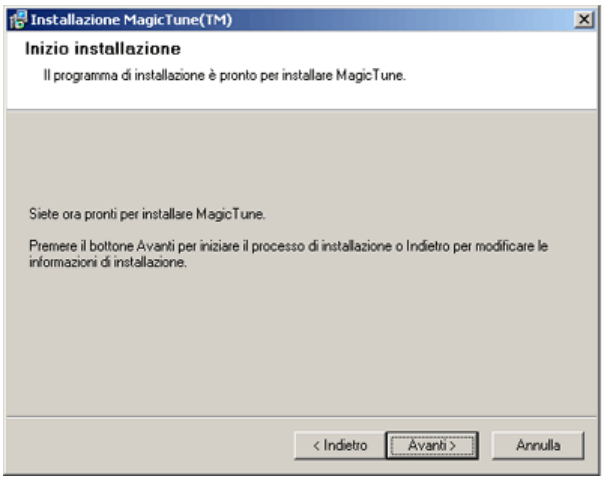
5) Selezionare una posizione per l'installazione di MagicTune™, quindi fare clic su [Avanti].


Installazione MagicTune(TM)
Cartella di destinazione
Clicca su Avanti per installare il programma in questa cartella, oppure clicca su Sfoglia per installarla in una cartella diversa.
Selezionare la cartella di destinazione dove si desidera installare MagicTune. Per installare in una cartella differente, cliccare su Sfoglia e selezionare un'altra cartella.
Cartella di installazione
D:\Program Files\Portrait Displays\MagicTune
Sfoglia...
< Indietro
Avanti >
Annulla

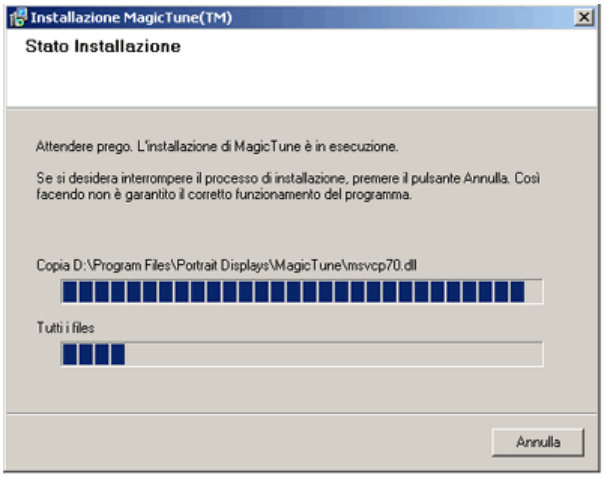
6) Selezionare un gruppo di programmi in cui installare MagicTune™, quindi fare clic su [Avanti].



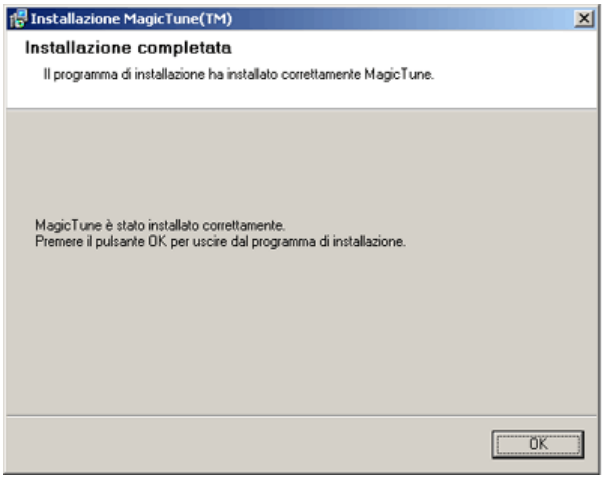
7) Fare clic su [Avanti] per avviare l'installazione di MagicTune™.


Installazione MagicTune(TM)
Inizio installazione
Il programma di installazione è pronto per installare MagicTune.
Siete ora pronti per installare MagicTune.
Premere il bottone Avanti per iniziare il processo di installazione o Indietro per modificare le informazioni di installazione.
< Indietro
Avanti >
Annulla

8) Installazione di MagicTune™ nella posizione selezionata.


Installazione MagicTune(TM)
Stato Installazione
Attendere prego. L'installazione di MagicTune è in esecuzione.
Se si desidera interrompere il processo di installazione, premere il pulsante Annulla. Così facendo non è garantito il corretto funzionamento del programma.
Copia D:\Program Files\Portrait Displays\MagicTune\msvcp70.dll
Tutti i files
Annulla

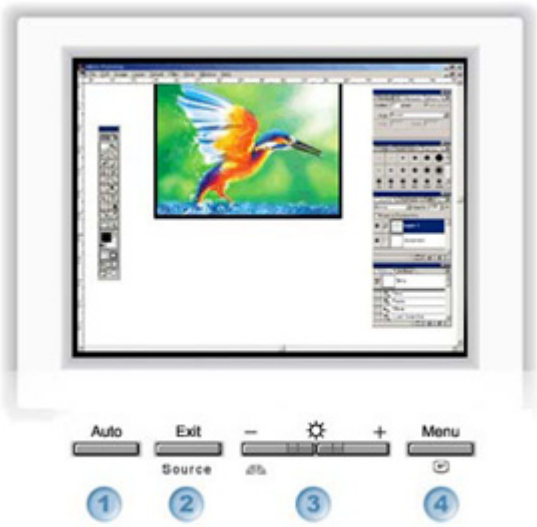
9) MagicTune™ è stato installato con successo. Fare clic su [OK].


Installazione MagicTune(TM)
Installazione completata
Il programma di installazione ha installato correttamente MagicTune.
MagicTune è stato installato correttamente.
Premere il pulsante OK per uscire dal programma di installazione.
OK

※ **Per ulteriori informazioni su come utilizzare MagicTune™, consultare il sito della guida del programma MagicTune™** **(http://personalcomputing.portrait.com/us/support/support_mt_contents.html)**

Attenzione : Il programma MagicTune può non funzionare correttamente se l'alimentazione viene disattivata e poi riattivata mentre il programma è in esecuzione.Accertarsi che il programma MagicTune™ sia chiuso prima di modificare la frequenza verticale o la risoluzione. Non eseguire il programma MagicTune™ insieme a OSD. In caso contrario, il programma potrebbe non funzionare correttamente in quanto i dati memorizzati nel monitor potrebbero essere diversi da quelli del programma. Se si chiude e si riavvia il programma, quest'ultimo funzionerà correttamente poiché leggerà i dati modificati nel corso del caricamento.

SyncMaster 173T/193T/191T plus/153T/174T



SyncMaster 170N/171N/172N/173N/ 191N/192N/193N/150N/151N/152N

1 "Auto" Permette al monitor di autoregolarsi sul segnale video in entrata.

2 Utilizzare questo pulsante per uscire dal menù attivo o dalle indicazioni a schermo (OSD).

3 Questi pulsanti permettono di evidenziare e regolare le voci del menù.

4 Utilizzare questo pulsante per aprire le indicazioni a schermo e per attivare la voce del menù evidenziata.

Nota

Prima di rivolgersi all'assistenza, prendere visione delle informazioni presenti in questa sezione per accertarsi se è possibile risolvere da soli il problema. Se si ha bisogno dell'assistenza, chiamare il numero telefonico riportato sulla scheda di garanzia, il numero telefonico indicato nella sezione Informazioni o rivolgersi al proprio rivenditore.

Generali | Multimedia | Controllare prima di utilizzare MagicTune™

Generali

Problema	Lista di controllo	Soluzione
Sullo schermo non appare alcuna immagine Il monitor non si accende.	Il cavo di alimentazione è collegato in modo appropriato?	Controllare il collegamento del cavo di alimentazione e se questo è funzionante.
	Sullo schermo appare il messaggio "**Disconnesso. Contr. Cavo Dati**" ?	**(Collegato mediante il cavo D-sub)** Verificare che il computer sia correttamente collegato. **(Collegato mediante il cavo DVI)** Se viene ancora visualizzato un messaggio di errore sullo schermo quando il monitor è collegato correttamente, verificare se lo stato del monitor sia impostato su analogico. Premere il pulsante Source (origine) per avviare un controllo dell'origine del segnale in ingresso effettuato dal monitor.
	Se l'alimentazione è in funzione, riavviare il computer per verificare se appare la schermata iniziale (la finestra di accesso).	Se appare la schermata iniziale (la finestra di accesso), avviare il computer nella modalità applicabile (la modalità provvisoria per Windows ME/2000/XP) e quindi cambiare la frequenza della scheda video. (Fare riferimento alle modalità di visualizzazione predefinite) Nota: Se non appare la schermata iniziale (finestra di accesso), contattare il centro di assistenza o il proprio rivenditore.
	Appare il messaggio "**Frequenza troppo elevata**"?	Questo messaggio appare quando il segnale della scheda video supera la risoluzione massima e la frequenza. Regolare la risoluzione massima e la frequenza applicabili per il monitor.
	Sullo schermo non appare alcuna immagine. La spia dell'alimentazione sul monitor lampeggia ad intervalli di 1 secondo?	Il monitor è nella modalità PowerSaver. Premere un tasto sulla tastiera o muovere il mouse per attivare il

		monitor e ripristinare l'immagine sullo schermo.
	Collegato mediante il cavo DVI?	Dato che alcuni tipi di schede video non trasmettono i segnali video in uscita, è possibile che venga visualizzata una schermata vuota se si avvia il sistema prima di collegare il cavo DVI oppure se si scollega e si ricollega il DVI mentre il sistema è in esecuzione. Collegare il cavo DVI, quindi riavviare il sistema.
Non appaiono le indicazioni a schermo (OSD).	Il menù delle indicazioni a schermo (OSD) è stato bloccato per impedire eventuali modifiche?	Sbloccare l'OSD premendo il tasto MENU per almeno 5 secondi.
Sullo schermo appaiono immagini con strani colori o immagini solo in bianco e nero.	Sullo schermo appare solo un colore come se si stesse guardando lo schermo da un foglio di cellofan?	Controllare il collegamento del cavo del segnale. Assicurarsi che la scheda video alloggi bene nella propria sede.
	I colori sullo schermo sono diventati strani prima dell'esecuzione di un programma o a causa di un crash tra le applicazioni?	Riavviare il computer.
	La scheda video è impostata in modo corretto?	Impostare la scheda video facendo riferimento al manuale della scheda video.
Improvvisamente si è verificato uno sbilanciamento delle immagini sullo schermo.	È stata cambiata la scheda video o il driver?	Regolare la posizione e le dimensioni facendo riferimento alle OSD.
	È stata regolata la risoluzione o la frequenza del monitor?	Regolare la risoluzione e la frequenza della scheda video (Fare riferimento alle modalità di visualizzazione predefinite).
	Le immagini sullo schermo risultano sbilanciate a causa del ciclo dei segnali della scheda video. Regolare di nuovo la Posizione facendo riferimento alle OSD.	
La schermata è fuori fuoco o non è possibile regolare le OSD.	È stata regolata la risoluzione o la frequenza del monitor?	Regolare la risoluzione e la frequenza della scheda video. (Fare riferimento alle modalità di visualizzazione predefinite)
Il LED lampeggia ma sullo schermo non appare alcuna immagine.	La frequenza è regolata in modo corretto quando si controlla la voce Risoluzioni sul menù?	Regolare la frequenza facendo riferimento al manuale della scheda video e alle modalità di visualizzazione predefinite. (La frequenza massima per risoluzione può cambiare da prodotto a prodotto.)
Sullo schermo appaiono solo 16 colori. I colori dello schermo sono cambiati dopo la sostituzione della scheda video.	I colori di Windows sono stati impostati in modo corretto?	Per Windows ME/2000/XP: Impostare i colori in modo corretto da **Pannello di controllo**, **Schermo**, **Impostazioni**.
	La scheda video è impostata in modo corretto?	Impostare la scheda video facendo riferimento al manuale della scheda video.
Appare il messaggio "Unrecognized monitor, Plug & Play (VESA DDC)	È stato installato il driver del monitor?	Installare il driver del monitor seguendo le istruzioni di installazione del driver.

monitor found" (Monitor sconosciuto, periferica Plug & Play (VESA DDC) trovata).	Consultare il manuale della scheda video per stabilire se è supportata la funzione Plug & Play (VESA DDC).	Installare il driver del monitor seguendo le istruzioni di installazione del driver.

Multimedia

Problema	Soluzione
Non viene riprodotto alcun suono.	Utilizzando il cavo audio collegare bene la presa di ingresso stereo del monitor alla presa di uscita stereo del computer o regolare il volume.
L'audio è troppo basso.	Alzare il volume su MAX. Se l'audio è ancora troppo basso anche dopo aver impostato il volume sul MAX, regolare il volume della scheda audio o il programma software nel computer.
L'audio è troppo alto.	Turn the volume slightly down. Abbassare leggermente il volume. Se si utilizza un microfono completo, regolare il volume tenendolo ad certa distanza dall'altoparlante.
L'audio è troppo flebile.	Regolare nuovamente i bassi e gli alti (Bass & Treble).
L'audio è distorto.	Abbassare il volume. Mettere un giornale o un cuscinetto sotto il supporto del monitor.

Controllare prima di utilizzare MagicTune™

1. La funzione MagicTune (regolazione dello schermo) non e disponibile in modalita Gioco o in modalita a Pieno schermo.
2. Quando attivata in una modalita in cui i quattro margini dello schermo sono neri (modalita Gioco o DOS), la funzione "Auto" del monitor LCD puo causare il decentramento della visualizzazione dello schermo.
3. L'installazione del software MagicTune (regolazione dello schermo) puo causare un lieve ritardo in fase di avvio del computer.

In caso di problemi con il monitor controllare quanto descritto di seguito.

1. Verificare se il cavo dell'alimentazione e gli altri cavi sono collegati correttamente al computer.
2. Verificare se il computer attiva un segnale acustico per più 3 volte quando viene avviato. (Se questo segnale acustico viene attivato per più di tre volte, richiedere l'assistenza per la scheda madre del computer).
3. Se è stata installata una nuova scheda video o se il PC è stato assemblato, assicurarsi di avere installato il driver della scheda (video) e quello del monitor.
4. Verificare se il rapporto di scansione del monitor è impostato su 75 Hz o 85 Hz. (Se si utilizza la risoluzione massima non superare i 60 Hz).
5. In caso di problemi nell'installazione del driver della scheda (video), avviare il computer nella modalità provvisoria, rimuovere la Scheda video da "**Pannello di controllo**, **Sistema**, **Gestione periferiche**" e quindi riavviare il computer per installare di nuovo il driver della scheda (video).

Nota: Se i problemi continuano a verificarsi ripetutamente, rivolgersi ad un centro di assistenza autorizzato.

Soluzione dei problemi

- Lista di controllo
- Domande & Risposte
- Controllo funzionamento con test automatico
- Altro

Domanda	Risposta
Qual è la procedura di modifica della frequenza?	La frequenza può essere cambiata riconfigurando la scheda video. Si noti che il supporto della scheda video può variare, in base alla versione utilizzata di driver. (Per maggiori informazioni consultare il manuale del computer o della scheda video.)
In che modo si regola la risoluzione?	Per Windows ME/XP/2000: Impostare la risoluzione da **Pannello di controllo**, **Schermo**, **Impostazioni**. * Per maggiori informazioni contattare il costruttore della scheda video.
In che modo si imposta la funzione di Risparmio energetico?	Per Windows ME/XP/2000: Impostare la funzione in BIOS-SETUP del computer o da screen saver. (Consultare il manuale di Windows o il manuale del computer)
Come si pulisce il rivestimento esterno del monitor e il cinescopio?	Scollegare il cavo d'alimentazione e quindi pulire il monitor con un panno morbido, utilizzando un preparato per pulitura o acqua. Non lasciare residui di detergente o non graffiare il rivestimento. Non far entrare acqua nel monitor.

La funzione di test automatico permette di verificare se il monitor funziona in modo appropriato. Se il monitor e il computer sono collegati correttamente ma lo schermo del monitor rimane oscurato e la spia dell'alimentazione lampeggia, eseguire il test automatico del monitor eseguendo la procedura descritta di seguito.

Controllo funzionamento con test automatico

1. Spegnere il computer ed il monitor.
2. Scollegare il cavo del segnale video dal retro del computer.
3. Accendere il monitor.

   Se il monitor funziona in modo corretto, apparirà una casella con un bordo di colore con una scritta di colore come mostrato nella seguente figura:
   Le tre caselle all'interno del bordo sono di colore rosso, verde e blu.

   Se una delle caselle non appare questo indica un problema nel monitor. Questa casella appare anche durante il normale funzionamento se il cavo di segnale video viene scollegato o se è danneggiato.

4. Spegnere il monitor e ricollegare il cavo di segnale video; quindi accendere il computer ed il monitor.

   Se lo schermo del monitor rimane oscurato dopo aver eseguito la procedura sopradescritta, controllare il controller video e il sistema; il monitor funziona correttamente.

Messaggi di avviso

Se c'è un problema nel segnale di ingresso, sullo schermo appare un messaggio oppure lo schermo si oscura anche se il LED dell'alimentazione rimane acceso. Il messaggio può indicare che il monitor è fuori gamma di scansione o che occorre verificare il cavo del segnale.

Ambiente

L'ubicazione e la posizione del monitor possono influenzare le caratteristiche e le altri funzioni del monitor.

1. Se sono presenti altoparlanti woofer vicino al monitor, scollegarli e metterli in un'altra stanza.

2. Spostare qualsiasi apparecchio elettrico, come per esempio radio, ventole, orologi che sono entro un metro di distanza dal monitor.

Suggerimento utile

- Il monitor ricrea i segnali visivi ricevuti dal PC. Quindi, se è presente un problema nel PC o nella scheda video, questo può far oscurare il monitor, essere causa di colori sbiaditi, disturbi, Frequenza troppo elevata, eccetera. In tal caso, verificare prima l'origine del problema e poi contattare il centro di assistenza o il proprio rivenditore.

- **Condizione di funzionamento del monitor**
  Se non appare alcuna immagine sullo schermo o se appare il messaggio "Frequenza troppo elevata", scollegare il cavo dal computer mentre il monitor è ancora acceso.
  - Se sullo schermo appare un messaggio o se lo schermo diventa bianco, ciò indica che il monitor sta funzionando.
  - In questo caso, controllare il computer.

Specifiche tecniche

- Informazioni generali
- PowerSaver
- Modi di Visualizzazione

Informazioni generali	
Modello	SyncMaster 173T
Pannello LCD	
Dimensioni	17,0 pollici - diagonale
Area di visualizzazione	337,92 (H) x 270,336 (V)
Passo Pixel	0,264 (H) x 0,264 (V)
Tipo	Matrice attiva TFT a-si
Angolo di visione	170(H) / 170(V)
Sincronizzazione	
Orizzontale	30 ~ 81 kHz
Verticale	56 ~ 75 Hz
Colori visualizzati	
16.194.277 Colori	
Risoluzione	
Risoluzione ottimale	1280 x 1024@60Hz
Risoluzione massima	1280 x 1024@75Hz
Segnale di ingresso, terminato	
RGB Analog , DVI Conforme Digital RGB . Sync H/V composita, 0,7 Vpp positivo a 75 ohm, Sinc H/V separata, SOG(Opzionale) Livello TTL, positivo o negativo	
Massimo clock dei pixel	
140 MHz	
Alimentazione	
AC 90 ~ 264 VAC, 60/50 Hz ± 3Hz	
Cavo di segnale	
Cavo D-sub 15 piedini/15 piedini, staccabile Cavo DVI-D/DVI-D, staccabile	
Consumo di energia	
42W (Massimo)	
Dimensioni (LxPxA) / Peso	
368,2 x 177,0 x 394,3 mm / 5,0kg 368,2 x 58,8 x 310,1 mm (senza supporto)	
Interfaccia di fissaggio VESA	
100mm x 100mm (da usare con elemento di fissaggio speciale/braccio)	
Requisiti ambientali	
Esercizio	Temperatura : 50°F ~ 104°F(10°C ~ 40°C) Umidità : 10% ~ 80%, non condensante
Deposito	Temperatura : -4°F ~113°F (-20°C ~ 45°C) Umidità : 5% ~ 95%, non condensante
Funzione Plug & Play	
Questo monitor può essere installato su un qualsiasi sistema compatibile ad uso immediato (Plug & Play). L'interazione del monitor e dei sistemi informatici offrirà le migliori condizioni di funzionamento e impostazioni del monitor. Nella maggior parte dei casi, l'installazione del monitor	

procederà automaticamente, a meno che l'utente non desideri selezionare impostazioni alternative.

Numero accettabile di punti

Il pannello TFT LCD è fabbricato facendo uso la tecnologia di semiconduttori sofisticati con una precisione del 99,999% utilizzata per questo prodotto. Ma i pixel dei colori ROSSO, VERDE, BLU e BIANCO a volte possono apparire più brillanti o si possono visualizzare alcuni pixel neri. Cio' non è dovuto ad una cattiva qualità e si puo' quindi far uso del prodotto in tutta sicurezza.

- Il numero di pixel TFT LCD contenuti in tale prodotto, per esempio, è di 3.932.160.

Funzione MagicTune™ (regolazione dello schermo)

La funzione MagicTune™ (regolazione dello schermo) e disponibile solo per Windows 98 SE o versioni successive.

Supporto Multimedia Altoparlante

Dimensioni (lunghezza x altezza x profondità)/ Peso corpo del monitor/ Peso dell’imballaggio	220 x 253 x 208 (mm)
Input audio	Jack stereo sinistro/destro, 0,5 Vrms
Output audio	(sinistra) 2,2W + (destra) 2,2W / THD 10% a 8 ohm
Reazione frequenza	40 Hz ~ 20 KHz (-3dB)
Cuffie	Output massimo 20mW (jack 3,5 pi)
Altoparlante	8 ohm x 2 elementi, 70 x 32 (mm)

Nota: Il progetto e le specifiehe sono Sync on Greengetti a variazioni senza preavviso.

Specifiche tecniche

- Informazioni generali
- PowerSaver
- Modi di Visualizzazione

Informazioni generali	
Modello	SyncMaster 193T/191T plus
Pannello LCD	
Dimensioni	19,0 pollici - diagonale
Area di visualizzazione	376,32 (H) x 301,056 (V)
Passo Pixel	0,294 (H) x 0,294 (V)
Tipo	Matrice attiva TFT a-si
Angolo di visione	170(H) / 170 (V)
Sincronizzazione	
Orizzontale	30 ~ 81 kHz
Verticale	56 ~ 75 Hz
Colori visualizzati	
16.194.277 Colori	
Risoluzione	
Risoluzione ottimale	1280 x 1024@60Hz
Risoluzione massima	1280 x 1024@75Hz
Segnale di ingresso, terminato	
RGB Analog , DVI Conforme Digital RGB . Sync H/V composita, 0,7 Vpp positivo a 75 ohm, Sinc H/V separata, SOG(Opzionale) Livello TTL, positivo o negativo	
Massimo clock dei pixel	
140 MHz	
Alimentazione	
AC 90 ~ 264 VAC, 60/50 Hz ± 3Hz	
Cavo di segnale	
Cavo D-sub 15 piedini/15 piedini, staccabile Cavo DVI-D/DVI-D, staccabile	
Consumo di energia	
42W (Massimo)	
Dimensioni (LxPxA) / Peso	
416,3 x 207,0 x 411,7 mm / 6,15kg 416,3 x 57,9 x 342,0 mm (senza supporto)	
Interfaccia di fissaggio VESA	
100mm x 100mm (da usare con elemento di fissaggio speciale/braccio)	
Requisiti ambientali	
Esercizio	Temperatura : 50°F ~ 104°F(10°C ~ 40°C) Umidità : 10% ~ 80%, non condensante
Deposito	Temperatura : -4°F ~113°F (-20°C ~ 45°C) Umidità : 5% ~ 95%, non condensante
Funzione Plug & Play	
Questo monitor può essere installato su un qualsiasi sistema compatibile ad uso immediato (Plug & Play). L'interazione del monitor e dei sistemi informatici offrirà le migliori condizioni di funzionamento e impostazioni del monitor. Nella maggior parte dei casi, l'installazione del monitor	

procederà automaticamente, a meno che l'utente non desideri selezionare impostazioni alternative.

Numero accettabile di punti

Il pannello TFT LCD è fabbricato facendo uso la tecnologia di semiconduttori sofisticati con una precisione del 99,999% utilizzata per questo prodotto. Ma i pixel dei colori ROSSO, VERDE, BLU e BIANCO a volte possono apparire più brillanti o si possono visualizzare alcuni pixel neri. Cio' non è dovuto ad una cattiva qualità e si puo' quindi far uso del prodotto in tutta sicurezza.

- Il numero di pixel TFT LCD contenuti in tale prodotto, per esempio, è di 3.932.160.

Funzione MagicTune™ (regolazione dello schermo)

La funzione MagicTune™ (regolazione dello schermo) e disponibile solo per Windows 98 SE o versioni successive.

Supporto Multimedia Altoparlante

Dimensioni (lunghezza x altezza x profondità)/ Peso corpo del monitor/ Peso dell’imballaggio	220 x 253 x 208 (mm)
Input audio	Jack stereo sinistro/destro, 0,5 Vrms
Output audio	(sinistra) 2,2W + (destra) 2,2W / THD 10% a 8 ohm
Reazione frequenza	40 Hz ~ 20 KHz (-3dB)
Cuffie	Output massimo 20mW (jack 3,5 pi)
Altoparlante	8 ohm x 2 elementi, 70 x 32 (mm)

Nota: Il progetto e le specifiehe sono Sync on Greengetti a variazioni senza preavviso.

Specifiche tecniche

- Informazioni generali
- PowerSaver
- Modi di Visualizzazione

Informazioni generali	
Modello	SyncMaster 170N/171N/172N/173N
Pannello LCD	
Dimensioni	17,0 pollici - diagonale
Area di visualizzazione	337,92 (H) x 270,336 (V)
Passo Pixel	0,264 (H) x 0,264 (V)
Tipo	Matrice attiva TFT a-si
Angolo di visione	170(H) / 170 (V)
Sincronizzazione	
Orizzontale	30 ~ 81 kHz
Verticale	56 ~ 75 Hz
Colori visualizzati	
16.194.277 Colori	
Risoluzione	
Risoluzione ottimale	1280 x 1024@60Hz
Risoluzione massima	1280 x 1024@75Hz
Segnale di ingresso, terminato	
RGB, Analogico 0,7 Vpp positivo a 75 ohm Sinc H/V separata, Sync H/V composita, Sync on Green (Opzionale) Livello TTL, positivo o negativo	
Massimo clock dei pixel	
140 MHz	
Alimentazione	
AC 90 ~ 264 VAC, 60/50 Hz ± 3Hz	
Cavo di segnale	
Cavo D-sub 15 piedini/15 piedini, staccabile	
Consumo di energia	
42W (Massimo)	
Dimensioni (LxPxA) / Peso	
368,2 x 177,0 x 394,3 mm / 4,7kg 368,2 x 58,8 x 310,1 mm(senza supporto)	
Interfaccia di fissaggio VESA	
100mm x 100mm (da usare con elemento di fissaggio speciale/braccio)	
Requisiti ambientali	
Esercizio	Temperatura : 50°F ~ 104°F(10°C ~ 40°C) Umidità : 10% ~ 80%, non condensante
Deposito	Temperatura : -4°F ~113°F (-20°C ~ 45°C) Umidità : 5% ~ 95%, non condensante
Funzione Plug & Play	
Questo monitor può essere installato su un qualsiasi sistema compatibile ad uso immediato (Plug & Play). L'interazione del monitor e dei sistemi informatici offrirà le migliori condizioni di funzionamento e impostazioni del monitor. Nella maggior parte dei casi, l'installazione del monitor procederà automaticamente, a meno che l'utente non desideri selezionare impostazioni alternative.	

Numero accettabile di punti

Il pannello TFT LCD è fabbricato facendo uso la tecnologia di semiconduttori sofisticati con una precisione del 99,999% utilizzata per questo prodotto. Ma i pixel dei colori ROSSO, VERDE, BLU e BIANCO a volte possono apparire più brillanti o si possono visualizzare alcuni pixel neri. Cio' non è dovuto ad una cattiva qualità e si puo' quindi far uso del prodotto in tutta sicurezza.

- Il numero di pixel TFT LCD contenuti in tale prodotto, per esempio, è di 3.932.160.

Funzione MagicTune™ (regolazione dello schermo)

La funzione MagicTune™ (regolazione dello schermo) e disponibile solo per Windows 98 SE o versioni successive.

Supporto Multimedia Altoparlante

Dimensioni (lunghezza x altezza x profondità)/ Peso corpo del monitor/ Peso dell'imballaggio	220 x 253 x 208 (mm)
Input audio	Jack stereo sinistro/destro, 0,5 Vrms
Output audio	(sinistra) 2,2W + (destra) 2,2W / THD 10% a 8 ohm
Reazione frequenza	40 Hz ~ 20 KHz (-3dB)
Cuffie	Output massimo 20mW (jack 3,5 pi)
Altoparlante	8 ohm x 2 elementi, 70 x 32 (mm)

Nota: Il progetto e le specifiehe sono Sync on Greengetti a variazioni senza preavviso.

Specifiche tecniche

- Informazioni generali
- PowerSaver
- Modi di Visualizzazione

Informazioni generali	
Modello	SyncMaster 191N/192N/193N
Pannello LCD	
Dimensioni	19,0 pollici - diagonale
Area di visualizzazione	376,32 (H) x 301,056 (V)
Passo Pixel	0,294 (H) x 0,294 (V)
Tipo	Matrice attiva TFT a-si
Angolo di visione	170(H) / 170 (V)
Sincronizzazione	
Orizzontale	30 ~ 81 kHz
Verticale	56 ~ 75 Hz
Colori visualizzati	
16.194.277 Colori	
Risoluzione	
Risoluzione ottimale	1280 x 1024@60Hz
Risoluzione massima	1280 x 1024@75Hz
Segnale di ingresso, terminato	
RGB, Analogico 0,7 Vpp positivo a 75 ohm Sinc H/V separata, Sync H/V composita, Livello TTL, positivo o negativo	
Massimo clock dei pixel	
135 MHz	
Alimentazione	
AC 90 ~ 264 VAC, 60/50 Hz ± 3Hz	
Cavo di segnale	
Cavo D-sub 15 piedini/15 piedini, staccabile	
Consumo di energia	
45W (Massimo)	
Dimensioni (LxPxA) / Peso	
416,3 x 207,0 x 411,7 mm / 5,95kg 416,3 x 57,9 x 342,0 mm (senza supporto)	
Interfaccia di fissaggio VESA	
100mm x 100mm (da usare con elemento di fissaggio speciale/braccio)	
Requisiti ambientali	
Esercizio	Temperatura : 50°F ~ 104°F(10°C ~ 40°C) Umidità : 10% ~ 80%, non condensante
Deposito	Temperatura : -4°F ~113°F (-20°C ~ 45°C) Umidità : 5% ~ 95%, non condensante
Funzione Plug & Play	
Questo monitor può essere installato su un qualsiasi sistema compatibile ad uso immediato (Plug & Play). L'interazione del monitor e dei sistemi informatici offrirà le migliori condizioni di funzionamento e impostazioni del monitor. Nella maggior parte dei casi, l'installazione del monitor procederà automaticamente, a meno che l'utente non desideri selezionare impostazioni alternative.	

Numero accettabile di punti

Il pannello TFT LCD è fabbricato facendo uso la tecnologia di semiconduttori sofisticati con una precisione del 99,999% utilizzata per questo prodotto. Ma i pixel dei colori ROSSO, VERDE, BLU e BIANCO a volte possono apparire più brillanti o si possono visualizzare alcuni pixel neri. Cio' non è dovuto ad una cattiva qualità e si puo' quindi far uso del prodotto in tutta sicurezza.

- Il numero di pixel TFT LCD contenuti in tale prodotto, per esempio, è di 3.932.160.

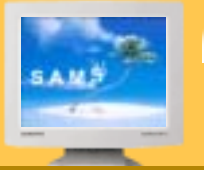
Funzione MagicTune™ (regolazione dello schermo)

La funzione MagicTune™ (regolazione dello schermo) e disponibile solo per Windows 98 SE o versioni successive.

Supporto Multimedia Altoparlante

Dimensioni (lunghezza x altezza x profondità)/ Peso corpo del monitor/ Peso dell'imballaggio	220 x 253 x 208 (mm)
Input audio	Jack stereo sinistro/destro, 0,5 Vrms
Output audio	(sinistra) 2,2W + (destra) 2,2W / THD 10% a 8 ohm
Reazione frequenza	40 Hz ~ 20 KHz (-3dB)
Cuffie	Output massimo 20mW (jack 3,5 pi)
Altoparlante	8 ohm x 2 elementi, 70 x 32 (mm)

Nota: Il progetto e le specifiehe sono Sync on Greengetti a variazioni senza preavviso.



Informazioni generali	
Modello	SyncMaster 153T
Pannello LCD	
Dimensioni	15,0 pollici - diagonale
Area di visualizzazione	304,1 (H) x 228,1 (V)
Passo Pixel	0,297 (H) x 0,297 (V)
Tipo	Matrice attiva TFT a-si
Angolo di visione	140(H) / 115(V)
Sincronizzazione	
Orizzontale	30 ~ 61 kHz
Verticale	56 ~ 75 Hz
Colori visualizzati	
16.194.277 Colori	
Risoluzione	
Risoluzione ottimale	1024 x 768@60Hz
Risoluzione massima	1024 x 768@75Hz
Segnale di ingresso, terminato	
RGB Analog , DVI Conforme Digital RGB . Sync H/V composita, 0,7 Vpp positivo a 75 ohm, Sinc H/V separata, Livello TTL, positivo o negativo	
Massimo clock dei pixel	
80 MHz	
Alimentazione	
AC 90 ~ 264 VAC, 60/50 Hz ± 3Hz	
Cavo di segnale	
Cavo D-sub 15 piedini/15 piedini, staccabile Cavo DVI-D/DVI-D, staccabile	
Consumo di energia	
Inferiore a 30W	
Dimensioni (LxPxA) / Peso	
339,8 x 152,0 x 342,5 mm / 3,65kg 339,8 x 55,0 x 266,3 mm (senza supporto)	
Interfaccia di fissaggio VESA	
75 mm x 75 mm (da usare con elemento di fissaggio speciale/braccio)	
Requisiti ambientali	
Esercizio	Temperatura : 50°F ~ 104°F(10°C ~ 40°C) Umidità : 10% ~ 80%, non condensante
Deposito	Temperatura : -4°F ~113°F (-20°C ~ 45°C) Umidità : 5% ~ 95%, non condensante
Funzione Plug & Play	
Questo monitor può essere installato su un qualsiasi sistema compatibile ad uso immediato (Plug &	

Play). L'interazione del monitor e dei sistemi informatici offrirà le migliori condizioni di funzionamento e impostazioni del monitor. Nella maggior parte dei casi, l'installazione del monitor procederà automaticamente, a meno che l'utente non desideri selezionare impostazioni alternative.

Numero accettabile di punti

Il pannello TFT LCD è fabbricato facendo uso la tecnologia di semiconduttori sofisticati con una precisione del 99,999% utilizzata per questo prodotto. Ma i pixel dei colori ROSSO, VERDE, BLU e BIANCO a volte possono apparire più brillanti o si possono visualizzare alcuni pixel neri. Cio' non è dovuto ad una cattiva qualità e si puo' quindi far uso del prodotto in tutta sicurezza.

- Il numero di pixel TFT LCD contenuti in tale prodotto, per esempio, è di 2.359.296.

Funzione MagicTune™ (regolazione dello schermo)

La funzione MagicTune™ (regolazione dello schermo) e disponibile solo per Windows 98 SE o versioni successive.

Supporto Multimedia Altoparlante

Dimensioni (lunghezza x altezza x profondità)/ Peso corpo del monitor/ Peso dell'imballaggio	220 x 253 x 208 (mm)
Input audio	Jack stereo sinistro/destro, 0,5 Vrms
Output audio	(sinistra) 2,2W + (destra) 2,2W / THD 10% a 8 ohm
Reazione frequenza	40 Hz ~ 20 KHz (-3dB)
Cuffie	Output massimo 20mW (jack 3,5 pi)
Altoparlante	8 ohm x 2 elementi, 70 x 32 (mm)

Nota: Il progetto e le specifiehe sono Sync on Greengetti a variazioni senza preavviso.

- Informazioni generali
- PowerSaver
- Modi di Visualizzazione

Informazioni generali	
Modello	SyncMaster 150N/151N/152N
Pannello LCD	
Dimensioni	15,0 pollici - diagonale
Area di visualizzazione	304,1 (H) x 228,1 (V)
Passo Pixel	0,297 (H) x 0,297 (V)
Tipo	Matrice attiva TFT a-si
Angolo di visione	140(H) / 115(V)
Sincronizzazione	
Orizzontale	30 ~ 61 kHz
Verticale	56 ~ 75 Hz
Colori visualizzati	
16.194.277 Colori	
Risoluzione	
Risoluzione ottimale	1024 x 768@60Hz
Risoluzione massima	1024 x 768@75Hz
Segnale di ingresso, terminato	
RGB, Analogico 0,7 Vpp positivo a 75 ohm Sinc H/V separata, Sync H/V composita, Sync on Green (Opzionale) Livello TTL, positivo o negativo	
Massimo clock dei pixel	
80 MHz	
Alimentazione	
AC 90 ~ 264 VAC, 60/50 Hz ± 3Hz	
Cavo di segnale	
Cavo D-sub 15 piedini/15 piedini, staccabile	
Consumo di energia	
Inferiore a 30W	
Dimensioni (LxPxA) / Peso	
339,8 x 152,0 x 342,5 mm / 3,2kg 339,8 x 55,0 x 266,3 mm(senza supporto)	
Interfaccia di fissaggio VESA	
75 mm x 75 mm (da usare con elemento di fissaggio speciale/braccio)	
Requisiti ambientali	
Esercizio	Temperatura : 50°F ~ 104°F(10°C ~ 40°C) Umidità : 10% ~ 80%, non condensante
Deposito	Temperatura : -4°F ~113°F (-20°C ~ 45°C) Umidità : 5% ~ 95%, non condensante
Funzione Plug & Play	
Questo monitor può essere installato su un qualsiasi sistema compatibile ad uso immediato (Plug & Play). L'interazione del monitor e dei sistemi informatici offrirà le migliori condizioni di	

funzionamento e impostazioni del monitor. Nella maggior parte dei casi, l'installazione del monitor procederà automaticamente, a meno che l'utente non desideri selezionare impostazioni alternative.

Numero accettabile di punti

Il pannello TFT LCD è fabbricato facendo uso la tecnologia di semiconduttori sofisticati con una precisione del 99,999% utilizzata per questo prodotto. Ma i pixel dei colori ROSSO, VERDE, BLU e BIANCO a volte possono apparire più brillanti o si possono visualizzare alcuni pixel neri. Cio' non è dovuto ad una cattiva qualità e si puo' quindi far uso del prodotto in tutta sicurezza.

- Il numero di pixel TFT LCD contenuti in tale prodotto, per esempio, è di 2.359.296.

Funzione MagicTune™ (regolazione dello schermo)

La funzione MagicTune™ (regolazione dello schermo) e disponibile solo per Windows 98 SE o versioni successive.

Supporto Multimedia Altoparlante

Dimensioni (lunghezza x altezza x profondità)/ Peso corpo del monitor/ Peso dell’imballaggio	220 x 253 x 208 (mm)
Input audio	Jack stereo sinistro/destro, 0,5 Vrms
Output audio	(sinistra) 2,2W + (destra) 2,2W / THD 10% a 8 ohm
Reazione frequenza	40 Hz ~ 20 KHz (-3dB)
Cuffie	Output massimo 20mW (jack 3,5 pi)
Altoparlante	8 ohm x 2 elementi, 70 x 32 (mm)

Nota: Il progetto e le specifiehe sono Sync on Greengetti a variazioni senza preavviso.

Informazioni generali	
Modello	SyncMaster 174T
Pannello LCD	
Dimensioni	17,0 pollici - diagonale
Area di visualizzazione	337,92 (H) x 270,336 (V)
Passo Pixel	0,264 (H) x 0,264 (V)
Tipo	Matrice attiva TFT a-si
Sincronizzazione	
Orizzontale	30 ~ 81 kHz
Verticale	56 ~ 75 Hz
Colori visualizzati	
16.194.277 Colori (Modello non TCO'03) 16.777.216 Colori (Modello TCO'03 applicato)	
Risoluzione	
Risoluzione ottimale	1280 x 1024@60Hz
Risoluzione massima	1280 x 1024@75Hz
Segnale di ingresso, terminato	
RGB Analog , DVI Conforme Digital RGB . Sync H/V composita, 0,7 Vpp positivo a 75 ohm, Sinc H/V separata, SOG(Opzionale) Livello TTL, positivo o negativo	
Massimo clock dei pixel	
140 MHz	
Alimentazione	
AC 90 ~ 264 VAC, 60/50 Hz ± 3Hz	
Cavo di segnale	
Cavo D-sub 15 piedini/15 piedini, staccabile Cavo DVI-D/DVI-D, staccabile	
Consumo di energia	
Inferiore a 42W	
Dimensioni (LxPxA) / Peso	
368,2 x 177,0 x 394,3 mm / 5,0kg 368,2 x 58,8 x 310,1 mm (senza supporto)	
Interfaccia di fissaggio VESA	
100mm x 100mm (da usare con elemento di fissaggio speciale/braccio)	
Requisiti ambientali	
Esercizio	Temperatura : 50°F ~ 104°F(10°C ~ 40°C) Umidità : 10% ~ 80%, non condensante
Deposito	Temperatura : -4°F ~113°F (-20°C ~ 45°C) Umidità : 5% ~ 95%, non condensante

Funzione Plug & Play

Questo monitor può essere installato su un qualsiasi sistema compatibile ad uso immediato (Plug & Play). L'interazione del monitor e dei sistemi informatici offrirà le migliori condizioni di funzionamento e impostazioni del monitor. Nella maggior parte dei casi, l'installazione del monitor procederà automaticamente, a meno che l'utente non desideri selezionare impostazioni alternative.

Numero accettabile di punti

Il pannello TFT LCD è fabbricato facendo uso la tecnologia di semiconduttori sofisticati con una precisione del 99,999% utilizzata per questo prodotto. Ma i pixel dei colori ROSSO, VERDE, BLU e BIANCO a volte possono apparire più brillanti o si possono visualizzare alcuni pixel neri. Cio' non è dovuto ad una cattiva qualità e si puo' quindi far uso del prodotto in tutta sicurezza.

Il numero di pixel TFT LCD contenuti in tale prodotto, per esempio, è di 3.932.160.

Funzione MagicTune™ (regolazione dello schermo)

La funzione MagicTune™ (regolazione dello schermo) e disponibile solo per Windows 98 SE o versioni successive.

Supporto Multimedia Altoparlante

Dimensioni (lunghezza x altezza x profondità)/ Peso corpo del monitor/ Peso dell'imballaggio	220 x 253 x 208 (mm)
Input audio	Jack stereo sinistro/destro, 0,5 Vrms
Output audio	(sinistra) 2,2W + (destra) 2,2W / THD 10% a 8 ohm
Reazione frequenza	40 Hz ~ 20 KHz (-3dB)
Cuffie	Output massimo 20mW (jack 3,5 pi)
Altoparlante	8 ohm x 2 elementi, 70 x 32 (mm)

Nota: Il progetto e le specifiehe sono Sync on Greengetti a variazioni senza preavviso.

- Informazioni generali
- PowerSaver
- Modi di Visualizzazione

Questo monitor dispone di un sistema incorporato di gestione dell'energia detto PowerSaver. Questo sistema permette di risparmiare energia attivando una modalità a basso consumo del monitor quando non è utilizzato per un certo lasso di tempo. Il monitor ritorna automaticamente al normale funzionamento spostando il mouse del computer o premendo un tasto della tastiera. Per risparmiare energia, SPEGNERE il monitor quando non serve o ci si assenta dal luogo di lavoro per periodi prolungati. Il sistema PowerSaver funziona con una scheda video DPMS VESA-compatibile installata nel computer. Utilizzare un'utilità software installata nel computer per impostare questa funzione.

SyncMaster 170N/171N/172N/173N/173T/193T/191T plus/174T

Stato	Funzionamento normale	Modalità di risparmio energetico EPA/ENERGY 2000	Disattivazione dell'alimentazione (120Vac) (Pulsante dell'alimentazione)
Spia dell'alimentazione	Verde	Verde, lampeggiante	Nero
Consumo di energia	Inferiore a 42W	Inferiore a 2W	Inferiore a 1W

SyncMaster 191N/192N/193N

Stato	Funzionamento normale	Modalità di risparmio energetico EPA/ENERGY 2000	Disattivazione dell'alimentazione (120Vac) (Pulsante dell'alimentazione)
Spia dell'alimentazione	Verde	Verde, lampeggiante	Nero
Consumo di energia	Inferiore a 45W	Inferiore a 2W	Inferiore a 1W

Questo monitor è conforme con gli standard EPA ENERGY STAR® ed ENERGY2000 quando viene utilizzato con un computer dotato della funzione DPMS VESA. In qualità di partner di ENERGY STAR®, SAMSUNG ha determinato che questo prodotto soddisfa le linee guida ENERGY STAR® per l'efficienza elettrica.

- Informazioni generali
- PowerSaver
- Modi di Visualizzazione

SyncMaster 150N/151N/152N/153T

Questo monitor dispone di un sistema incorporato di gestione dell'energia detto PowerSaver. Questo sistema permette di risparmiare energia attivando una modalità a basso consumo del monitor quando non è utilizzato per un certo lasso di tempo. Il monitor ritorna automaticamente al normale funzionamento spostando il mouse del computer o premendo un tasto della tastiera. Per risparmiare energia, SPEGNERE il monitor quando non serve o ci si assenta dal luogo di lavoro per periodi prolungati. Il sistema PowerSaver funziona con una scheda video DPMS VESA-compatibile installata nel computer. Utilizzare un'utilità software installata nel computer per impostare questa funzione.

Stato	Funzionamento normale	Modalità di risparmio energetico EPA/ENERGY 2000	Disattivazione dell'alimentazione (120Vac) (Pulsante dell'alimentazione)
Spia dell'alimentazione	Verde	Verde, lampeggiante	Nero
Consumo di energia	Inferiore a 30W	Inferiore a 2W	Inferiore a 1W

Questo monitor è conforme con gli standard EPA ENERGY STAR® ed ENERGY2000 quando viene utilizzato con un computer dotato della funzione DPMS VESA. In qualità di partner di ENERGY STAR®, SAMSUNG ha determinato che questo prodotto soddisfa le linee guida ENERGY STAR® per l'efficienza elettrica.

SyncMaster 173T/193T/170N/171N/172N/173N/191N/192N/193N/191T plus/174T

- Informazioni generali
- PowerSaver
- Modi di Visualizzazione

Se il segnale trasferito dal computer è uguale a quello indicato per le modalità di visualizzazione predefinite, lo schermo viene regolato automaticamente. Tuttavia, se il segnale è diverso, lo schermo può oscurarsi mentre il LED di alimentazione è acceso. Fare riferimento al manuale della scheda a distanza e regolare lo schermo nel seguente modo.

Tabella 1. Modi di Visualizzazione

Modalità di visualizzazione	Frequenza orizzontale (kHz)	Frequenza verticale (Hz)	Clock dei pixel (MHz)	Polarità di sincronizzazione (H/V)
IBM, 640 x 350	31,469	70,086	25,175	+/-
IBM, 640 x 480	31,469	59,940	25,175	-/-
IBM, 720 x 400	31,469	70,087	28,322	-/+
MAC, 640 x 480	35,000	66,667	30,240	-/-
MAC, 832 x 624	49,726	74,551	57,284	-/-
VESA, 640 x 480	37,500	75,000	31,500	-/-
VESA, 640 x 480	37,861	72,809	31,500	-/-
VESA, 800 x 600	35,156	56,250	36,000	+,-/+,-
VESA, 800 x 600	37,879	60,317	40,000	+/+
VESA, 800 x 600	46,875	75,000	49,500	+/+
VESA, 800 x 600	48,077	72,188	50,000	+/+
VESA, 1024 x 768	48,363	60,004	65,000	-/-
VESA, 1024 x 768	56,476	70,069	75,000	-/-
VESA, 1024 x 768	60,023	75,029	78,750	+/+
VESA, 1280 x 1024	63,981	60,020	108,00	+/+
VESA, 1280 x 1024	79,976	75,025	135,00	+/+
SUN, 1280 x 1024	81,129	76,106	135,00	-/-

Frequenza orizzontale
Il tempo per la scansione di una linea collegando il bordo destro a quello sinistro dello schermo in orizzontale viene chiamato Ciclo orizzontale e il numero inversamente proporzionale del Ciclo di scansione orizzontale viene chiamato Frequenza di scansione orizzontale. Unità: kHz

Frequenza verticale
Come per la lampada fluorescente, lo schermo deve ripetere la stessa immagine molte volte al secondo per visualizzarla all'utente. La frequenza di questa ripetizione è chiamata Frequenza verticale o Frequenza di aggiornamento. Unità: Hz

SyncMaster 153T/150N/151N/152N

- Informazioni generali
- PowerSaver
- Modi di Visualizzazione

Se il segnale trasferito dal computer è uguale a quello indicato per le modalità di visualizzazione predefinite, lo schermo viene regolato automaticamente. Tuttavia, se il segnale è diverso, lo schermo può oscurarsi mentre il LED di alimentazione è acceso. Fare riferimento al manuale della scheda a distanza e regolare lo schermo nel seguente modo.

Tabella 1. Modi di Visualizzazione

Modalità di visualizzazione	Frequenza orizzontale (kHz)	Frequenza verticale (Hz)	Clock dei pixel (MHz)	Polarità di sincronizzazione (H/V)
MAC, 640 x 480	35,000	66,667	30,240	-/-
MAC, 832 x 624	49,726	74,551	57,284	-/-
IBM, 640 x 350	31,469	70,086	25,175	+/-
IBM, 640 x 480	31,469	59,940	25,175	-/-
IBM, 720 x 400	31,469	70,087	28,322	-/+
VESA, 640 x 480	37,500	75,000	31,500	-/-
VESA, 640 x 480	37,861	72,809	31,500	-/-
VESA, 800 x 600	35,156	56,250	36,000	+,-/+,-
VESA, 800 x 600	37,879	60,317	40,000	+/+
VESA, 800 x 600	46,875	75,000	49,500	+/+
VESA, 800 x 600	48,077	72,188	50,000	+/+
VESA, 1024 x 768	48,363	60,004	65,000	-/-
VESA, 1024 x 768	56,476	70,069	75,000	-/-
VESA, 1024 x 768	60,023	75,029	78,750	+/+

Frequenza orizzontale
Il tempo per la scansione di una linea collegando il bordo destro a quello sinistro dello schermo in orizzontale viene chiamato Ciclo orizzontale e il numero inversamente proporzionale del Ciclo di scansione orizzontale viene chiamato Frequenza di scansione orizzontale. Unità: kHz

Frequenza verticale
Come per la lampada fluorescente, lo schermo deve ripetere la stessa immagine molte volte al secondo per visualizzarla all'utente. La frequenza di questa ripetizione è chiamata Frequenza verticale o Frequenza di aggiornamento. Unità: Hz

Informazioni
- Assistenza tecnica
- Termini
- Regulatory
- Natural Color
- Per una migliore visualizzazione
- Autorità

- **U.S.A. :**
  Samsung Computer Products Customer Service
  400 Valley Road, Suite 201, Mt. Arlington, NJ 07856
  Tel. : (973)601-6000, 1-800-SAMSUNG (1-800-726-7864)
  Fax. : (973)601-6001
  http://www.samsungusa.com/monitor
- **BRAZIL :**
  Samsung Eletronica da Amazonia Ltda.
  R. Prof. Manoelito de Ornellas, 303, Terro B
  Chacara Sto. Antonio, CEP : 04719-040
  Sao Paulo, SP
  SAC : 0800 124 421
  http://www.samsung.com.br/
- **CANADA :**
  Samsung Electronics Canada Inc.
  7037 Financial Drive
  Mississauga, Ontario L5N 6R3
  Tel. : 1-800-SAMSUNG (1-800-726-7864)
  Fax. : (905) 542-1199
  http://www.samsung.ca/
- **COLOMBIA :**
  Samsung Electronics Colombia
  Cra 9 No 99A-02 Of. 106
  Bogota, Colombia
  Tel.: 9-800-112-112
  Fax: (571) 618 - 2068
  http://www.samsung-latin.com/
  e-mail : soporte@samsung-latin.com
- **PANAMA :**
  Samsung Electronics Latinoamerica(Z.L.) S.A.
  Calle 50 Edificio Plaza Credicorp, Planta Baja
  Panama
  Tel. : (507) 210-1122, 210-1133
  Tel : 800-3278(FAST)
  http://www.samsung-latin.com/
- **PERU**
  Servicio Integral Samsung
  Av.Argentina 1790 Lima1. Peru
  Tel: 51-1-336-8686
  Fax: 51-1-336-8551
  http://www.samsungperu.com/
- **GERMANY :**
  TELEPLAN Rhein-Main GmbH
  Feldstr. 16
  64331 Weiterstadt
  T. 06151/957-1306
  F. 06151/957-1732
  * EURO 0,12/MIN.
  http://www.samsung.de/
- **AUSTRALIA :**
  Samsung Electronics Australia Pty Ltd.
  Customer Response Centre
  7 Parkview Drive, Homebush Bay NSW 2127
  Tel : 1300 362 603
  http://www.samsung.com.au/
- **ITALY :**
  Samsung Electronics Italia S.p.a.
  Via C. Donat Cattin, 5
  20063 Cernusco s/Naviglio (MI)
  Servizio Clienti: 199.153.153
  http://www.samsung-italia.com/

- **ESPAÑA :**
  Samsung Electronics Comercial Iberica, S.A.
  Ciencies, 55-65 (Poligono Pedrosa) 08908
  Hospitalet de Llobregat (Barcelona)
  Tel. : (93) 261 67 00
  Fax. : (93) 261 67 50
  http://samsung.es/

- **United Kingdom :**
  Samsung Electronics (UK) Ltd.
  Samsung House, 225 Hook Rise South
  Surbiton, Surrey KT6 7LD
  Tel. : (0208) 391 0168
  Fax. : (0208) 397 9949
  < European Service Center & National Service >
  Stafford Park 12 Telford, Shropshire, TF3 3BJ
  Tel. : (0870) 242 0303
  Fax. : (01952) 292 033
  http://samsungservice.co.uk/

- **THAILAND :**
  HAI SAMSUNG SERVICE CENTER
  MPA COMPLEX BUILDING,1st-2nd Floor
  175 SOI SUEKSA VIDHAYA SATHON SOI 12
  SILOM ROAD ,SILOM,BANGRAK
  BANGKOK 10500
  TEL : 0-2635-2567
  FAX : 0-2635-2556

- **SOUTH AFRICA :**
  Samsung Electronics,5 Libertas Road, Somerset Office Park,
  Bryanston Ext 16. Po Box 70006, Bryanston,2021, South Africa
  Tel : 0027-11-549-1621
  Fax : 0027-11-549-1629
  http://www.samsung.co.za/

- **UKRAINE :**
  SAMSUNG ELECTRONICS REPRESENTATIVE OFFICE IN UKRAINE
  4 Glybochitska str.
  Kiev, Ukraine
  Tel. 8-044-4906878
  Fax 8-044-4906887
  Toll-free 8-800-502-0000

- **SWEDEN/DENMARK/NORWAY/FINLAND :**
  Samsung Electronics AB
  Box 713
  S-194 27 UPPLANDS VÄSBY
  SVERIGE
  Besöksadress : Johanneslundsvägen 4
  Samsung support Sverige: 020-46 46 46
  Samsung support Danmark : 8088-4646
  Samsung support Norge: 8001-1800
  Samsung support Finland: 0800-118001
  Tel +46 8 590 966 00
  Fax +46 8 590 966 50
  http://www.samsung.se/

- **HUNGARY :**
  Samsung Electronics Magyar Rt.
  1039, Budapest, Lehel u. 15-17.
  Tel: 36 1 453 1100
  Fax: 36 1 453 1101
  http://www.samsung.hu/

- **FRANCE :**
  SAMSUNG ELECTRONICS FRANCE Service
  Paris Nord 2
  66 rue des Vanesses
  BP 50116 Villepinte
  95950 Roissy CDG Cedex
  Tel : 08 25 08 65 65
  Fax : 01 48 63 06 38
  http://www.samsungservices.com/

- **PORTUGAL :**
  SAMSUNG ELECTRONICA PORTUGUESA S.A.
  Rua Mário Dioniso, Nº2 - 1º Drt. 2795-140 LINDA-A-VELHA
  Tel. 214 148 114/100 Fax. 214 148 133/128

Free Line 800 220 120
http://www.samsung.pt/

- **NETHERLANDS/BELGIUM/LUXEMBOURG :**
  Samsung Electronics Benelux B. V.
  Fleminglaan 12 2289 CP Rijiswijk, NEDERLANDS
  Service and informatielijn ;
  Belgium :0800-95214, http://www.samsung.be/
  Netherlands : 0800-2295214, http://www.samsung.nl/

- **CHILE :**
  SONDA S.A.
  Teatinos 550, Santiago Centro, Santiago, Chile
  Fono: 56-2-5605000 Fax: 56-2-5605353
  56-2-800200211
  http://www.sonda.com/
  http://www.samsung.cl/

- **MEXICO :**
  Samsung Electronics Mexico S.A. de C.V.
  Saturno 44 Col. Nueva Industrial Vallejo
  Del. Gustavo A. Madero C.P. 07700
  Mexico D.F.
  Tel. 01 57 47 51 00
  Fax. 01 57 47 52 02
  RFC: SEM950215S98
  http://www.samsung.com.mx/

IMPORTADO POR:	SAMSUNG ELECTRONICS MEXICO S.A. DE C.V. SATURNO 44 COL. NVA. INDUSTRIAL VALLEJO DEL. GUSTAVO A. MADERO C.P. 07700 MEXICO D.F. TEL. 5747-5100 RFC: SEM950215S98
EXPORTADO POR:	SAMSUNG ELECTRONICS CO.,LTD. JOONG-ANG DAILY NEWS BLDG. 7 SOON-WHA-DONG CHUNG-KU, C.P.O BOX 2775, 1144 SEOUL, KOREA

Informazioni
- Assistenza tecnica
- Termini
- Regulatory
- Natural Color
- Per una migliore visualizzazione
- Autorità

- **Dot pitch (distanza tra i punti luminosi)**

  L'immagine sul monitor è composta da punti rossi, verdi e blu. Minore è la distanza tra i punti, maggiore è la risoluzione. La distanza tra due punti dello stesso colore viene chiamata 'Dot pitch'. Unità: mm

- **Frequenza verticale**

  La schermata deve essere ridisegnata diverse volte al secondo per creare e visualizzare un'immagine per l'utente. La frequenza di questa ripetizione per secondo è chiamata Frequenza verticale o Frequenza di aggiornamento. Unità: Hz

  Per esempio: Se la stessa luce si ripete 60 volte al secondo, la frequenza è 60 Hz. In questo caso, è possibile individuare lo sfarfallio dello schermo. Per evitare questo problema, è disponibile una modalità priva di sfarfallio che utilizza una frequenza verticale superiore a 70 Hz.

- **Frequenza orizzontale**

  Il tempo per la scansione di una linea collegando il bordo destro a quello sinistro dello schermo in orizzontale viene chiamato Ciclo di scansione orizzontale. Il numero inversamente proporzionale del Ciclo di scansione orizzontale viene chiamato Frequenza di scansione orizzontale. Unità: kHz

- **Metodi interlacciato e non interlacciato**

  Il sistema che mostra le linee orizzontali dello schermo dall'alto al basso in sequenza è chiamato Metodo Non interlacciato, mentre il sistema che mostra le linee dispari e poi quelle pari in successione è chiamato metodo Interlacciato. Il metodo Non interlacciato viene utilizzato dalla maggior parte dei monitor per assicurare un'immagine nitida. Il metodo Interlacciato è uguale a quello utilizzato nei televisori.

- **Plug & Play**

  Si tratta di una funzione che offre la qualità migliore per l'utente permettendo al computer e al monitor di scambiare automaticamente le informazioni. Questo monitor si attiene allo standard internazionale VESA DDC per la funzione Plug & Play.

- **Risoluzione**

  Il numero di punti orizzontali e verticali per comporre l'immagine sullo schermo è chiamato 'risoluzione'. Questo numero indica il livello di precisione della visualizzazione. Un'alta risoluzione è appropriata per eseguire più attività in quanto sullo schermo possono essere informazioni più informazioni relative all'immagine.

  Per esempio: Se la risoluzione è 1280 X 1280, ciò significa che la schermata è composta da 1280 punti orizzontali (risoluzione orizzontale) e 1280 linee verticali (risoluzione verticale).

- Assistenza tecnica
- Termini
- Regulatory
- Natural Color
- Per una migliore visualizzazione
- Autorità

FCC Information

User Instructions
The Federal Communications Commission Radio Frequency Interference Statement includes the following warning:

Note: This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television receptions, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

User Information
Changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate the equipment. If necessary, consult your dealer or an experienced radio/television technician for additional suggestions. You may find the booklet called How to Identify and Resolve Radio/TV Interference Problems helpful. This booklet was prepared by the Federal Communications Commission. It is available from the U.S. Government Printing Office, Washington, DC 20402, Stock Number 004-000-00345-4.

The party responsible for product compliance:
SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD
America QA Lab of Samsung
3351 Michelson Drive,
Suite #290, Irvine, CA92612 USA
Tel) 949-975-7310
Fax) 949-922-8301

Warning
User must use shielded signal interface cables to maintain FCC compliance for the product.

Provided with this monitor is a detachable power supply cord with IEC320 style terminations. It may be suitable for connection to any UL Listed personal computer with similar configuration. Before making the connection, make sure the voltage rating of the computer convenience outlet is the same as the monitor and that the ampere rating of the computer convenience outlet is equal to or exceeds the monitor voltage rating.
For 120 Volt applications, use only UL Listed detachable power cord with NEMA configuration 5-15P type (parallel blades) plug cap. For 240 Volt applications use only UL Listed Detachable power supply cord with NEMA configuration 6-15P type (tandem blades) plug cap.

IC Compliance Notice

This Class B digital apparatus meets all requirements of the Canadian Interference-Causing Equipment Regulations of ICES-003.

Cet appareil Numérique de classe B respecte toutes les exigences du Règlemont NMB-03 sur les équipements produisant des interférences au Canada.

MPR II Compliance

This monitor complies with SWEDAC(MPR II) recommendations for reduced electric and magnetic fields.

European Notice(Europe Only)

Products with the CE marking comply with the EMC Directive(89/336/EEC), (92/31/EEC), (93/68/EEC) and the Low Voltage Directive (73/23/EEC) issued by the Commission of the European Community.
Compliance with these directives implies conformity to the following European Norms:

- EN55022:1998+A1:2000 - Radio Frequency Interference
- EN55024:1998 - Electromagnetic Immunity of Information Technology Equipment
- EN61000-3-2:1995+A1/A2:1998 - Power Line Harmonics
- EN61000-3-3:1995 - Voltage Fluctuations

PCT Notice

VCCI

This is a Class B product based on the standard of the Voluntary Control Council for Interference by Information Technology Equipment (VCCI). If this is used near a radio or television receiver in a domestic environment, it may cause radio interference. Install and use the equipment according to the instruction manual.

TCO'95-Ecological requirements for personal computers (TCO'95 applied model only)

AB general requirements
AB2 Written Eco-document acompanying the products
Congratulations! You have just purchased a TCO'95 approved and labelled product! Your choice has provided you with a product developed for professional use. Your purchase has also contributed to reducing the burden on the environment and to the further development of environmentally-adapted electronic products.

Why do we have environmentally-labelled monitors?

In many countries, environmental labelling has become an established method for encouraging the adaptation of goods and services to the environment.The main problem as far as monitors and other electronic equipment are concerned is that environmentally harmful substances are used both in the products and during their manufacture. Since it has not been possible so far for the majority of electronic equipment to be recycled in a satisfactory way, most of these potentially damaging substances sooner or later enter Nature.

There are also other characteristics of a monitor, such as energy consumption levels, that are important from both the working and natural environment viewpoints. Since all types of conventional electricity generation have a negative effect on the environment (acidic and climate-influencing emissions, radioactive waste, etc.) it is vital to conserve energy. Electronic equipment in offices consumes an enormous amount of energy, since it is often routinely left running continuously.

What does labelling involve?
This product meets the requirements for the TCO'95 scheme, which provides for international environmental labelling of monitors. The labelling scheme was developed as a joint effort by the TCO (The Swedish Confederation of Professional Employees), Naturskyddsforeningen (The Swedish Society for Nature Conservation) and NUTEK (The National Board for Industrial and Technical Development in Sweden).

The requirements cover a wide range of issues: environment, ergonomics, usability, emission of electrical and magnetic fields, energy consumption and electrical and fire safety.

The environmental demands concern among other things restrictions on the presence and use of heavy metals, brominated and chlorinated flame retardants, CFCs (freons), and chlorinated solvents. The product must be prepared for recycling and the manufacturer is obliged to have an environmental plan, which must be adhered to in each country where the company conducts its operations policy. The energy requirements include a demand that the monitor after a certain period of inactivity shall reduce its power consumption to a lower level, in one or more stages. The length of time to reactivate the monitor shall be reasonable for the user.

Labelled products must meet strict environmental demands, for example in respect of the reduction of electric and magnetic fields, along with physical and visual ergonomics and good usability.

TCO Development Unit 1996-11-29
On the page this folder you will find a brief summary of the environmental requirements met by this product.
The complere environmental criteria document may be ordered from:
TCO Development Unit
S-11494 Stockholm
Sweden
Fax: +46 8 782 92 07
E-mail (Internet): development@tco.se
Current information regarding TCO'95-approved and labelled products may also be obtained via the Internet, using the address:
http://www.tco-info.com/
TCO'95 is a co-operative project between(3 logos)

Environmental Requirements
Brominated flame retardants are present in printed circuit boards, cables, wires, casings and housings. In turn, they delay the spread of fire. Up to thirty percent of the plastic in a computer casing can consist of flame retardant substances. These are related to another group of environmental toxins, PCBs, which are suspected to give rise to similar harm, including reproductive damage in fish eating birds and mammals, due to the bioaccumulative processes. Flame retardants have been found in human blood and researchers fear that disturbances in foetus development may occur.
- TCO'95 demand requires that plastic components weighing more than 25 grams must not contain organically bound chlorine and bromine.

Lead
Lead can be found in picture tubes, display screens, solders and capacitors. Lead damages the nervous system and in higher doses, causes lead poisoning.

- TCO'95 requirement Permits the inclusion of lead since no replacement has yet been developed.

Cadmium
Cadmium is present in rechargeable batteries and in the colour generating layers of certain computer displays. Cadmium damages the nervous system and is toxic in high doses.

- TCO'95 requirement states that batteries may not contain more than 25 ppm (parts per million) of cadmium. The colour-generating layers of display screens must not contain any cadmium.

Mercury
Mercury is sometimes found in batteries, relays and switches. Mercury damages the nervous system and is toxic in high doses.

- TCO'95 requirement states that batteries may not contain more than 25 ppm (parts per million) of mercury. It also demands that no mercury is present in any of the electrical or electronics components concerned with the display unit.

CFCs (freons)
CFCs (freons) are sometimes used for washing printed circuit boards and in the manufacturing of expanded foam for packaging. CFCs break down ozone and thereby damage the ozone layer in the stratosphere, causing increased reception on Earth of ultraviolet light with consequent increased risks of skin cancer (malignant melanoma).

- The relevant TCO'95 requirement: Neither CFCs nor HCFCs may be used during the manufacturing of the product or its packaging.

TCO'99-Ecological requirements for personal computers (TCO'99 applied model only)

Congratulations!
You have just purchased a TCO'99 approved and labelled product! Your choice has provided you with a product developed for professional use. Your purchase has also contributed to reducing the burden on the environment and also to the further development of environmentally adapted electronics products.

This product meets the requirements for the TCO'99 scheme which provides for an international environmental and quality labelling labelling of personal computers. The labelling scheme was developed as a joint effort by the TCO(The Swedish Confederation of Professional Employees), Svenska Naturskyddsforeningen(The Swedish Society for Nature Conservation), Statens Energimyndighet(The Swedish National Energy Administration) and SEMKO AB.

The requirements cover a wide range of issuse: environment, ergonomics, usability, reduction of electric and magnetic fields, energy consumption and electrical safety.

Why do we have environmentally labelled computers?
In many countries, environmental labelling has become an established method for encouraging the adaptation of goods and services to the environment. The main problem, as far as computers and other electronics equipment are concerned, is that environmentally harmful substances are used both in the products and during their manufacture. Since it is not so far possible to satisfactorily recycle the majority of electronics equipment, most of these potentially damaging substances sooner or later enter nature.

There are also other characteristics of a computer, such as energy consumption levels, that are important from the viewpoints of both the work (internal) and natural (external) environments. Since all methods of electricity generation have a negative effect on the environment (e.g. acidic and climate-influencing emissions, radioactive waste), it is vital to save energy. Electronics equipment in offices is often left running continuously and thereby consumes a lot of energy.

What does labelling involve?
The environmental demands has been developed by Svenska Naturskyddsforeningen (The Swedish Society for Nature Conservation). These demands impose restrictions on the presence and use of heavy metals, brominated and chlorinated flame retardants, CFCs(freons)and chlorinated solvents, among other things. The product must be prepared for recycling and the manufacturer is obliged to have an environmental policy which must be adhered to in each country where the company implements its operational policy.

The energy requirements include a demand that the computer and/or display, after a certain period of inactivity, shall reduce its power consumption to a lower level in one or more stages. The length of time to reactivate the computer shall be reasonable for the user.

Below you will find a brief summary of the environmental requirements met by this product. The complete environmental criteria document may be ordered from:

TCO Development
SE-114 94 Stockholm, Sweden
Fax: +46 8 782 92 07
Email (Internet): development@tco.se

Current information regarding TCO'99 approved and labelled products may also be obtained via the Internet, using the address: http://www.tco-info.com/

Environmental requirements
Flame retardants
Flame retardants are present in printed circuit boards, cables, wires, casings and housings. Their purpose is to prevent, or at least to delay the spread of fire. Up to 30% of the plastic in a computer casing can consist of flame retardant substances. Most flame retardants contain bromine or chloride, and those flame retardants are chemically related to another group of environmental toxins, PCBs. Both the flame retardants containing bromine or chloride and the PCBs are suspected of giving rise to severe health effects, including reproductive damage in fish-eating birds and mammals, due to the bio-accumulative* processes. Flame retardants have been found in human blood and researchers fear that disturbances in foetus development may occur.

The relevant TCO'99 demand requires that plastic components weighing more than 25 grams must not contain flame retardants with organically bound bromine or chlorine. Flame retardants are allowed in the printed circuit boards since no substitutes are available.

Cadmium**
Cadmium is present in rechargeable batteries and in the colour-generating layers of certain computer displays. Cadmium damages the nervous system and is toxic in high doses. The relevant TCO'99 requirement states that batteries, the colour-generating layers of display screens and the electrical or electronics components must not contain any cadmium.

Mercury**
Mercury is sometimes found in batteries, relays and switches. It damages the nervous system and is toxic in high doses. The relevant TCO'99 requirement states that batteries may not contain any mercury. It also demands that mercury is not present in any of the electrical or electronics components associated with the labelled unit. There is however one exception. Mercury is, for the time being, permitted in the back light system of flat panel monitors as today there is no commercially available alternative. TCO aims on removing this exception when a Mercury free alternative is available.

CFCs (freons)
The relevant TCO'99 requirement states that neither CFCs nor HCFCs may be used during the manufacture and assembly of the product. CFCs (freons) are sometimes used for washing printed circuit boards. CFCs break down ozone and thereby damage the ozone layer in the stratosphere, causing increased reception on earth of ultraviolet light with e.g. increased risks of skin cancer (malignant melanoma) as a consequence.

Lead**
Lead can be found in picture tubes, display screens, solders and capacitors. Lead damages the nervous system and in higher doses, causes lead poisoning. The relevant TCO'99 requirement permits the inclusion of lead since no replacement has yet been developed.

- **TCO'03-Ecological requirements for personal computers (TCO'03 applied model only)**

Congratulations!
The display you have just purchased carries the TCO’03 Displays label. This means that your display is designed, manufactured and tested according to some of the strictest quality and environmental requirements in the world. This makes for a high performance product, designed with the user in focus that also minimizes the impact on our natural environment.

Some of the features of the TCO’03 Display requirements:

Ergonomics
Good visual ergonomics and image quality in order to improve the working environment for the user and to reduce sight and strain problems. Important parameters are luminance, contrast, resolution, reflectance, colour rendition and image stability.

Energy
• Energy-saving mode after a certain time – beneficial both for the user and the environment
• Electrical safety

Emissions
• Electromagnetic fields
• Noise emissions

Ecology
• The product must be prepared for recycling and the manufacturer must have a certified environmental management system such as EMAS or ISO 14 000
• Restrictions on
  o chlorinated and brominated flame retardants and polymers
  o heavy metals such as cadmium, mercury and lead.

The requirements included in this label have been developed by TCO Development in cooperation with scientists, experts, users as well as manufacturers all over the world. Since the end of the 1980s TCO has been involved in influencing the development of IT equipment in a more user-friendly direction. Our labelling system started with displays in 1992 and is now requested by users and IT-manufacturers all over the world.

For more information, Please visit
www.tcodevelopment.com

Medical Requirement

Classifications:
In accordance with UL 2601-1/IEC 60601-1, the product is cssified as Continuous duty Class I equipment, which is not protected against ingress of liquids. The product is not suitable for use in the presence of a flammable anaesthetic mixture with air or with oxygen or nitrous oxide.

EMC
This equipment has been tested and found to comply with the limits for medical devices to the IEC 601-1-2:1994. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a typical medical installation. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to other devices in the vicinity. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to other devices, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving device.
- Increase the separation between the equipment.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the other device (s) are connected.
- Consult the manufacturer or field service technician for help.

Video In / RS 232 / Video Out
Accessories equipment connected to the analog and digital interfaces must be certified to the respective IEC standards (i.e. IEC 950 for data processing equipment and IEC 601-1 for medical equipment.) Furthermore all configurations shall comply with the system standard IEC 601-1-1. Everybody who connects additional equipment to the signal input part or signal output part configures a medical system, and is therefore, responsible that the system complies with the requirements of the system standard IEC 601-1-1. If in doubt, consult the technical services department or your local representative.

Transport and Storage Limitations:
Temperature Range of -40°C to +70°C
Relative Humidity of 10 -95%, non-condensing

---

* Bio-accumulative is defined as substances which accumulate within living organisms.
** Lead, Cadmium and Mercury are heavy metals which are Bio-accumulative.

Informazioni

- Assistenza tecnica
- Termini
- Regulatory
- Natural Color
- Per una migliore visualizzazione
- Autorità

Programma Natural Color

Uno dei problemi più recenti nell'uso di un computer è che i colori delle immagini stampate o le altre immagini digitalizzate con uno scanner o una macchina fotografica digitale non sono uguali a quelli presenti sul monitor.
Il programma Natural Color è la soluzione ideale a questo problema. Si tratta di un sistema di gestione dei colori realizzato da Samsung Electronics in associazione con l'Istituto di Ricerca per l'Elettronica e le Telecomunicazioni coreano (ETRI). Il sistema è disponibile solo per i monitor Samsung e rende i colori delle immagini presenti sul monitor uguali a quelli delle immagini stampate o digitalizzate.
Per maggiori informazioni, consultare la Guida (F1) del programma.

Procedura di installazione del programma Natural Color
Inserire il CD in dotazione con il monitor Samsung nell'unità CD-ROM. Appare la schermata iniziale di installazione del programma. Per installare il programma fare clic su Natural Color sulla schermata iniziale. Per l'installazione manuale del programma, inserire il CD in dotazione con il monitor Samsung nell'unità CD-ROM, fare clic sul pulsante [Start] di Windows e quindi selezionare [Esegui].
Immettere D:\color\eng\setup.exe e quindi premere il tasto <Invio>.
(Se l'unità in cui è inserito il CD non è D:\, immettere l'unità appropriata.)

Procedura di disinstallazione del programma Natural Color
Selezionare [Impostazioni]/[Pannello di controllo]/[Installazione applicazioni] nel menu [Start] e quindi fare doppio clic su [Aggiungi/rimuovi].
Selezionare Natural Color nell'elenco e quindi fare clic su [Aggiungi/rimuovi].

Per una migliore visualizzazione

1. Per ottenere una migliore qualità d'immagine, regolare la risoluzione del computer e l'indice di riattivazione dello schermo (indice di refresh) come descritto qui di seguito, selezionando il pannello di controllo. Se non è fornita la migliore qualità d'immagine in TFT-LCD, si rischia di ottenere sullo schermo un'immagine di qualità irregolare.
   - Risoluzione: 1280 x 1024
   - Frequenza verticale (indice di refresh): 60 Hz

2. Il pannello TFT LCD è fabbricato facendo uso la tecnologia di semiconduttori sofisticati con una precisione del 99.999% utilizzata per questo prodotto. Ma i pixel dei colori ROSSO, VERDE, BLU e BIANCO a volte possono apparire più brillanti o si possono visualizzare alcuni pixel neri. Cio' non è dovuto ad una cattiva qualità e si puo' quindi far uso del prodotto in tutta sicurezza.
   - Il numero di pixel TFT LCD contenuti in tale prodotto, per esempio, è di 3,932,160.

3. Per pulire esternamente il monitor ed il pannello, utilizzare un panno morbido ed asciutto leggermente imbevuto di un prodotto detergente raccomandato per tale scopo e lucidare. Spolverare leggermente lo schermo a cristalli liquidi (LCD) senza effettuare alcuna pressione; si rischierebbe, in tal caso di provocare una macchia.

4. Qualora non foste soddisfatti della qualità dell'immagine, potete eseguire direttamente sullo schermo la "funzione di auto regolazione" che appare con una finestra che si attiva quando viene premuto il tasto fine. Se, in seguito alla regolazione automatica, si nota ancora del brusio di fondo, utilizzare la funzione FINE/COARSE.

5. Se si visualizza una schermata fissa per un periodo di tempo prolungato, può verificarsi la comparsa di un'immagine residua o di una macchia sfocata.
   Attivare la modalità di risparmio energetico o impostare uno screensaver per spostare l'immagine quando è necessario allontanarsi dal monitor per un periodo di tempo prolungato.

Informazioni

- Assistenza tecnica
- Termini
- Regulatory
- Natural Color
- Per una migliore visualizzazione
- Autorità

Le informazioni in questo documento sono soggette a modifica senza preavviso.
© 2003 Samsung Electronics Co., Ltd. Tutti i diritti riservati.

È vietata la riproduzione in qualsiasi maniera senza il consenso scritto di Samsung Electronics Co., Ltd.

Samsung Electronics Co., Ltd. non risponde degli errori qui inclusi o dei danni diretti o indiretti in relazione alla fornitura, funzionamento o utilizzo di questo materiale.

Il logo "*Samsung*" sono marchi di fabbrica registrati di Samsung Electronics Co., Ltd.; "*Microsoft*", "*Windows*" e "*Windows NT*" sono marchi registrati di Microsoft Corporation; "*VESA*", "*DPMS*" e "*DDC*" sono marchi registrati di Video Electronics Standard Association; il nome "*ENERGY STAR*" ed il logo sono marchi registrati dell'Agenzia americana per la protezione dell'ambiente (EPA). In qualità di partner di ENERGY STAR®, Samsung Electronics Co., Ltd ha determinato che questo prodotto soddisfa le linee guida ENERGY STAR® per l'efficienza elettrica. Tutti gli altri nomi di prodotto qui indicati possono essere marchi o marchi registrati dei rispettivi proprietari.